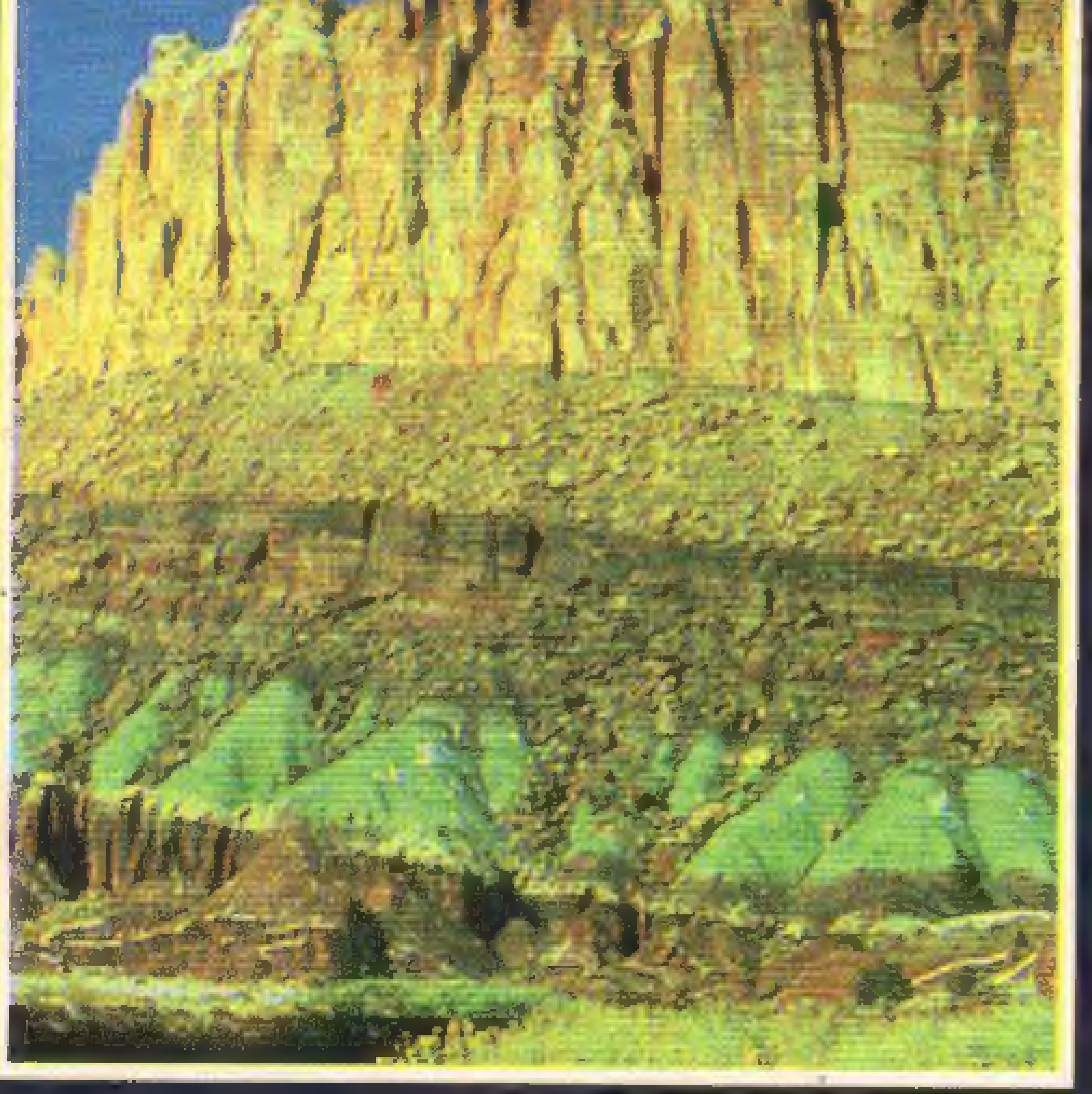
مجلة فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة - رابطة العالم الإسلامي - مكة المكرمة

الإعجاز

العدد الثاني جمادى الأول ١٤١٧هـ - سبتمبر ١٩٩٦م

اصحاب السمو الامراء يهنئون بصدور الاعجاز

الربط بين ظاهرتي الزلازل والبراكين اكتشاف قرآني



العالم الأمريكي كيث مور يكتب عن إعجاز القرآن

أبحاث الإعجاز وراء إسلام عميد كلية الطب بجامعة شاينج ماي بتايلاند

الصخور تكتب ألوانها من المياه هكذا يقرر القرآن

AL-E'IJAZ

Journal of scientific signs in AL-QUR'AN and A SSUNNAH

The G rowth (nash'ah) Stage

Prof. Keith L. Moor,
University of Toronto, Canada

The Origin And Expansion of The Universe In the Light of the Holy QUR'AN

Prof. Walter Orr Roberts
University Corporation
For Atmospheric Research, Boulder, Colorado'

من مكتبة هيئة «الإعجـــاز» المرئية

المؤتمر العالمى الخامس للإعجاز العلمى

فى قلب العاصمـة الروسية موسكو وفى قاعة فـونت جورباتشوف جرت وقائع هذا المؤتمر التى تشاهدونها فى هذا الفيلم

للحصول على نسخة من هذا الفيلم يرجى الاتصال بهيئة الإعجاز العلمى ..مكة المكرمة
:هاتف/فاكس:٥٤٥١٥١٩
ص . ب ٥٧٣٦

رئيس التحرير
د. عبدالله المصلح
نائب رئيس التحرير
د. حسن باحفظ الله
إدارة التحرير
أحمد الصاوي

أول مجلة متخصصة في دراسات وأبحاث الإعجاز العلمي

فصلية تصدر عن هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة برابطة العالم الإسلامي

محتويات العدد

الأسعار
السعودية ١٠ ريالات - الكويت ١ دينار - الإمارات ١٠ دراهم - البحرين ١ دينار - قطر ١٠ ريالات - عُمان ١ ريال - اليمن ٥ ريالاً - مصر ٣ جنيهات - الأردن ١ دينار - سوريا ١٠ ليرة - المغرب وتونس والجزائر (ما يعادل ١ دولار) - أمريكا ٣ دولارات - أوروبا ٢ جنيه استرليني أو ما يعادلها

الاشتراكات
السعودية ٥٠ ريالاً للأفراد ، ٨٠ ريالاً للمؤسسات - دول الخليج ٦٠ ريالاً سعودياً للأفراد ، ١٠٠ ريال سعودي للمؤسسات - بقية الدول الإسلامية ٣٠ ريالاً سعودياً للأفراد ، ٥٠ ريالاً للمؤسسات - أمريكا ٢٠ دولاراً للأفراد ، ٣٠ دولاراً للمؤسسات - أوروبا ١٢ جنيهاً استرلينياً للأفراد ، ٢٠ جنيهاً استرلينياً للمؤسسات .

فرز الألوان
الشركة الإعلامية للطباعة والنشر

تليفون: ٣٣٦٨٩١١ [٠٠٢٠٢]

عنوان المراسلة : المملكة العربية السعودية - مكة المكرمة - رابطة العالم الإسلامي - هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .
هاتف / فاكس : ٥٤٥١٥١٩ مكة المكرمة - ص.ب: ٥٧٣٦ هاتف / فاكس: ٦٨٢٠١٦٩ جدة ص.ب: ١٣١٩٦

AL-EÎJAZ

Chirman of the Board and

Editor-in- chief :

Dr. Abdullah Almosleh

Editor-in- chief Deputy :

Dr. Hassan Bahefzullah

Managing Editor :

Ahmed El-Sawy

Mail addressed to

Editor - in - chief.

P.O.Box 5736

Tel.\ Fax: 5451519

Makkah Al Mukarramah

Saudi Arabia

"Soon we will show them our signs on the horizons and within themselves until it will be manifest unto them that it is The Truth" (Surah Fussilat : Aya 41)

Journal of scientific signs in Al-QUR'AN and A SUNNAH

A Quarterly, issued by:

The Commission on Scientific

Signs in Al-QUR'AN and ASUNNAH

Moslem World League

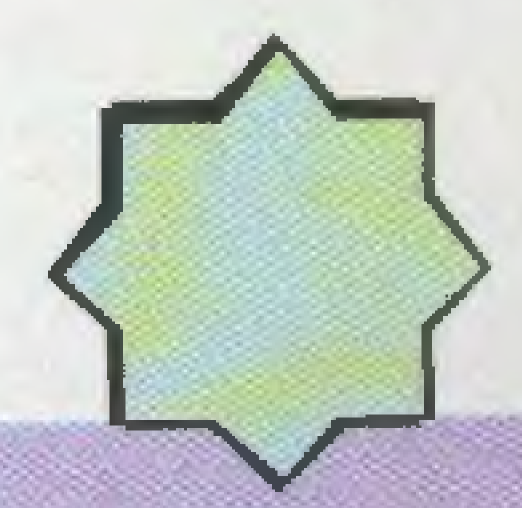
Makkah Al Mukarramah

Saudi Arabia

- إرساء القواعد المنهجية الصحيحة التى تضبط وتؤصل البحث فى موضوعات الإعجاز العلمى .
- نشر أبحاث الإعجاز العلمى المحققة والعمل على تعميقها وتوسيع دائرة العلم بها بين جمهور المتخصصين والمثقفين .
- تشجيع الدراسات والبحوث فى مجال الإعجاز العلمى عن طريق اقتراح مشروعات بحوث تعدها الهيئة .
- تلقى أبحاث ومشروعات وأفكار بحث من المتخصصين والمهتمين بدراسات وأبحاث الإعجاز العلمى وكل ما من شأنه العمل على تطوير البحوث والدراسات فى هذا المجال .
- عرض وتحليل الكتابات المؤلفة فى مجال الإعجاز العلمى لترشيد وتوجيه مسيرة البحث .
- عرض الرسائل الجامعية التى لها علاقة بموضوع الإعجاز العلمى .
- إقامة ندوات علمية متخصصة لمناقشة بعض موضوعات الإعجاز العلمى .
- إجراء محاورات مع كبار العلماء فى العالم حول موضوعات الإعجاز العلمى .
- عرض إسهامات علماء المسلمين فى مسيرة التطور العلمى .
- نشر أخبار هيئة الإعجاز العلمى والتعريف ببرامجها وأنشطتها وإقامة الجسور بينها وبين الباحثين المهتمين بتلك الدراسات .
- التعريف بالمؤسسات والهيئات العاملة فى حقل الإعجاز العلمى وإقامة الروابط العلمية بينها وبين الهيئة.
- العمل على إعداد ترجمة علمية صحيحة لمعانى الآيات الكونية فى القرآن الكريم - باللغات العالمية - والتنبيه على أخطاء الترجمات السابقة.
- العمل على إعداد معجم لغوى للألفاظ الكونية فى القرآن الكريم خدمة للبحث فى موضوعات الإعجاز العلمى من خلال التوضيح اللغوى لمدلولات الألفاظ القرآنية .
- السعى لإدخال موضوعات الإعجاز العلمى ضمن المقررات الدراسية فى جامعات ومعاهد العالم الإسلامى .
- تلقى مقترحات واستفسارات العلماء المتخصصين والقراء المهتمين بموضوع الإعجاز العلمى وكل ما من شأنه العمل على تطوير المجلة وكذلك تطوير البحوث والدراسات فى هذا المجال .
- توظيف كل هذه الأهداف فى خدمة الدعوة الإسلامية - داخل وخارج العالم الإسلامى - بلغة عصرية مستنيرة راشدة .

OUR OBJECTIVES

1- Publishing serious studies on the scientific signs and making them available to specialists and intellectuals.
2- Revising current studies on Qu'raanic signs in an attempt to contribute to research developments .
3- Encouraging papers, theses , and dissertations in the field of Qur'aanic studies .
4- Convening seminars related to such studies .
5- Accepting contributions by Muslim scholars in the Field of modern scientific developments .
6- Reporting on the activities of the Commission on the Qur'aanic signs .
7- Establishing links with other institutions and organisations interested in this field .
8- Preparing for reliable translations of the meanings of the Quraan .
9- Providing reliable studies of the meanings of the various cosmic verses, with a view of compiling dictionaries for these terms and their interpretations .
10- Suggesting topics of researsh on these scientific signs to be introduced in studies for higher Education .



هيئة الإعجاز العلمى في سطور

هيئة الإعجاز العلمي هيئة علمية ذات شخصية اعتبارية مستقلة تسعى لإظهار وتحقيق ونشر أوجه الإعجاز العلمي في القرآن والسنة . تأسست سنة ١٤٠٦هـ بناءً على قرار المجلس الأعلى العالمي للمساجد في دورته التاسعة ، وقد اتخذت من رابطة العالم الإسلامي بمكة المكرمة مقراً لها وأقامت لها فروعاً أخرى في داخل المملكة وخارجها تحقيقاً لأهدافها . ويضم المجلس التأسيسي للهيئة ثمانية عشر عضواً من مختلف بلدان العالم الإسلامي .

يتولى رئاستها معالي الدكتور عبدالله بن صالح العبيد أمين عام رابطة العالم الإسلامي . ويتولى أمانتها فضيلة الدكتور عبدالله المصلح .

عن منجزاتها

على صعيد المؤتمرات :

١ ـ المؤتمر العالمي الأول عن الإعجاز العلمي فى القرآن والسنة فى إسلام أباد بباكستان بالتنسيق مع الجامعة الإسلامية العالمية

٢ ـ مؤتمر الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة بداكار فى السنغال بالتعاون مع جمعية الدراسات الإسلامية .

٣ ـ مؤتمر الإعجاز العلمى فى موسكو بالتعاون مع أكاديمية العلوم الطبية والمركز الإسلامى الثقافى بروسيا داخل قاعة فونت جورباتشوف .

٤ ـ مؤتمر الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة فى مدينة باندونج بإندونسيا بالتعاون مع وزارة البحث العلمى .

١ ـ المؤتمر الطبى السعودى الثامن بالحرس الوطنى فى الرياض .

٢ ـ مؤتمر القاهرة الطبى الإسلامى عن الإعجاز الطبى فى القرآن الكريم بالاشتراك مع نقابة الأطباء بمصر .

٣ ـ مؤتمر القاهرة للإعجاز الطبي فى القرآن والسنة بالاشتراك مع الأزهر الشريف ورابطة العالم الإسلامى ونقابة أطباء مصر .

٤ ـ المؤتمر السنوى الثالث والعشرون للجمعية الطبية بشمال أمريكا الذى عقد فى بلاد الأندلس «أسبانيا» .

هذا بخلاف الندوات العديدة .

على صعيد الأبحاث والإصدارات :

أصدرت الهيئة أكثر من ٢٣ كتاباً في مختلف المجالات العلمية من طب وفلك وجيولوجيا ونبات وأرصاد وبحار وغير ذلك .

على صعيد التسجيل الوثائقي والأفلام :

١ ـ إعداد شريط فيديو كاسيت «أنه الحق» يضم عدة لقاءات ومحاورات علمية مع ١٤ من رواد العلوم المعاصرة من انحاء العالم وقد تمت ترجمة هذا الشريط الى اللغات الآتية :

الإنجليزية ـ الفرنسية ـ الروسية ـ الأردية ـ التركية ـ الصومالية ـ ويجرى ترجمته ودبلجته الى عدة لغات أخرى .

٢ ـ إعداد شريط فيديو كاسيت عن وقائع المؤتمر العالمى لهيئة الإعجاز العلمي في موسكو بروسيا الاتحادية باللغتين الروسية والعربية ، ويجرى ترجمته إلى لغات أخرى .

٣ ـ إعداد أشرطة فيديو كاسيت لبعض المحاضرات التى نظمتها الهيئة مثل : الإيمان باليوم الآخر ، عالم البكتريا ، الإسلام والحضارة المعاصرة ، الإسلام والعلم.

والهيئة ترحب بالتعاون والتنسيق مع كافة الجهات العلمية والمؤسسات البحثية في العالم الإسلامي دعماً لمسيرة الإعجاز المباركة.

rigin of cientific Methodology in the Heritage of Islam

Dr. Ahmad Fouad Basha

Professor of physics, Faculty of Science , Cairo University

The glaring achievements of Muslim scientists in developing science and methods of scientific research are made known as a matter of fact. The analysis of Islamic scientific legacy may allow one to conclude that that Experimentation is an essential step in the scientific research which is based on induction, deduction and "qias" (analogue). Making use of modern terminology, we can find representative examples of scientific types of observation, experiment (pilot, controlled, crucial) and hypothesis in the publications of Muslim scholars .

On the other hand, the Holy Quran and the Sunnah of the prophet (SAAS) are considered the origin of scientific thought and they prompt Muslims to accumulate positive knowledge. Besides, Islam released the mind to think and discover the scientific fact away from idols or constraints. In this respect, Islam preceded the so-called idols of tribe, cave, market-place and theatre due to Bacon. Accordingly, Muslim researchers were able to achieve great discoveries in various branches of sciences, such as Gaber Ibn Hayan in chemistry, Ibn- al- Haytham in physics, Razi in medicine, al -Bayrouni in geology, and others.

The main postulates of the Islamic scientific Method can be summarized in the following :

1 - Tawhid , methodologically and epistemologically, is the basis of scientific thinking. Allah (SWT) says:

اقرأ باسم ربك الذي خلق (سورة العلق : آية ١)

"Read in the name of your Lord, He Creator" (Surah " Iqraa. 96 :Ayah 1).

It is Islamic Tawhid only that makes man capable both to discover the knowable facts of the seen world and to believe in the unseen beyond the reach of human ken.

2 - Without the Islamic thought of Tawhid, it will be difficult to believe in the uniformity of nature and causality of events and natural phenomena, and consequently to be sure of revealing new facts in future. Allah (SWT) says:

سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتى يتبين لهم أنه الحق (سورة فصلت:٥٣)

" We shall show them our evident signs in the skies as well as within their own selves, that they may be convinced our revelation is the truth" (Surah fussilat, 41 : Ayah 53).

3 - The fundamental elements of scientific method, ie. observation, experimentation and hypothesis are made by all faculties of knowledge. Allah (SWT) says:

إن السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسئولا (سورة الإسراء :٣٦).

" As faculties of knowledge , your sights , your hearings and your hearts are indeed responsible " (Surah Al-Israa. 17: Ayah 36).

In the light of these Islamic fundamentals , the Muslim scholars developed the proper method of research which allowed them to be the main bearers of the torch of knowledge and learning, as well as the connecting link between the Greco-Roman classical age and the modern scientific era. However, we are still in need to read again and again in their legacy, not only to modernize our Islamic scientific cultures, but also to Islamize the methods of thinking. Islamization of knowledge in general , and scientific thought in particular, should be one of the essential features of Islamic renaissance.

قرائنا الأعزاء .....

في مختلف بقاع العالم الإسلامي أحييكم جميعا بتحية الإسلام ، تحية أهل الجنة ، تحيتهم يوم يلقونه سلام ، فسلام الله عليكم ورحمته وبركاته وبعد ،

فهذا هو العدد الثاني من مجلتكم المباركة « الإعجاز » الذي أعرف كم أنتم مترقبون لصدوره ، متلهفون لمطالعته وتقليب صفحاته ، ولست أجاوز الحقيقة إذا قلت إن دعاكم الطيب وثناءكم الجميل علي الإصدار الأول كان لنا زادا في مسيرة إعداد هذا الإصدار .

لن ننسي مشاعركم الصادقة الجياشة عبر رسائلكم المعبرة بحق عن حبكم وإكباركم لهذه المجلة واحتضانكم لها منذ لحظة الميلاد .

أحبائي : أحدثكم الآن وعلى مكتبي مئات الرسائل من شتى البلدان والأصقاع ، ومن مختلف القطاعات القيادية والعلمية والدعوية والثقافية وكأني بها تبث المداد في قلمي ليسطر لكم أرق وأخلص معاني الامتنان والشكر لتفاعلكم الصادق مع مجلتكم الغراء « الإعجاز »

بقلم
أ.د. عبد الله بن عبد العزيز المصلح
أمين هيئة الإعجاز العلمي
ورئيس التحرير

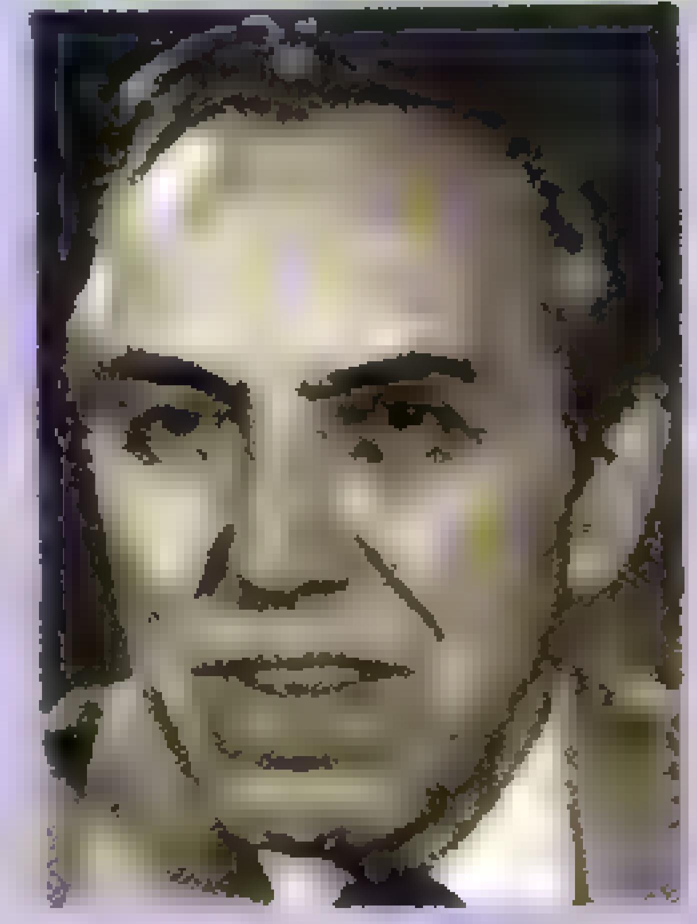
ولا غرو فالرسالة التى ندرت المجة نفسها من أجل النهوض بها وتبليغها إلى الناس أجمعين رسالة سامية جلية ، وفى الوقت ذاته هى رسالة تلح على العقل اليقظ المنصف أن يتأملها. ذلك أنها تتعلق بقضية كبرى هى قضية الإعجاز وربما يتساءل البعض عن سر تلك الأهمية وذلك التفرد لذي يجعل من قضية الإعجاز قضية هامة وقضية كبرى ، فنقول إن الله سبحانه وتعالى بعد أن تفضل علينا بنعمة الخلق والإيجاد والرزق تفضل علينا بنعمة أخرى تفوق نعمة الخلق والإيجاد والرزق ألا وهي نعمة الهداية وطرائق إقامة الحجة والبيان حتى يدرك الإنسان الغاية من خلقه والعبرة من وجوده فالله عز وجل لم يخلق الإنسان عبثا ولم يتركه هملا إنما اصطفاه لخلافته في الأرض وناط به مهام ومسئوليات الاستخلاف وفق ما يريده هو سبحانه وتعالى ، لهذا كان لابد من نعمة الهداية . نعمة الدلالة به عليه عز وجل ، نعمة الإجابة على التساؤلات الحيرى اللاهثة في ملكوت العمر وأرجائه تبحث عن مرفأ ترسو عليه

من أين ؟؟ من جئت ؟؟ إلى أين المنتهى ؟؟

أسئلة حيرت العقل الإنساني منذ بزوغ فجر البشرية ولا تزال .. وكانت الإجابات تأتي دوما قاصرة عاجزة منقوصة متخبطة ذلك أنها كانت دائما ملتصقة بالأرض ، ولم تحول الاستشراف إلى ما منحها الله من الآيات والعبر كي تكشف لها لمع القبس الكبرى

وأولها : منحة أصل التكوين الفطري على أكرم صورة وهذه تجعلنا ننظر فى صفحات الأديان السابقة على الإسلام لنرى كيف ساهمت تلك الأديان التى طالها التحريف ، فى إحداث التشويه النفسي للإنسان فوجود الإنسان الأول خطيئة ندم الله عليها !!

وتحليه بالعلم والمعرفة والتمييز بين الشر والخير جريمة تستوجب الاستنكار والندم من الله ، والخطيئة تورث فكل إنسان مأخوذ بجريرة غيره حتى يأتي من لم يرتكب جريرة أو يقترف إثما ليصبح تكفيرا عن تلك الخطايا المتوارثة !! .



Keith L. Moor,
University of Toronto, Canada
in collaboration with The Commission on Scientific Signs in
QUR'AN and **SUNNAH**

formation) occurs. The Qur'an uses the word Khalagna (translated as "made" or "changed"in Ayat 13,14 in Surah AlMu'minoon (23) in referring to all of the embryonic stages Khalaqna indicates that new organized tissues are being formed in these stages. However, with the 9th week, the period of fetal development (nash'ah) begins . The Qur'an clearly distinguishes the beginning of this period by using the word ansha'nahu in the following statement:

ثم أنشأناه خلقاً آخر (سورة المؤمنون ٢٣ آية ١٤)

"Then We (ansha' nahu) cause him to grow and come into being and attain the definitive (human) form" (Surah Al-Mu'minoon, 23 Ayah 14) Ansha nahu., means "to initiate",grow and develop", and "to rise and increase". The interpreters ofthe Qur' an understood the following meanings for the Qur anic passage ;

a. development of the fetus into a creature capable of speaking, hearing and seeing

b. Breathing the spirit into the fetus .

A. Characteristics of the nash' ah stage:The following characteristics are apparent in the nash'ah stage:

1. Rapid growth and development, which directly applies with the meaning of nasha,a as explained above. Directly after the lahm stage (9th week) until the 12 th week, the fetus grows slowly, and then its growth becomes very rapid (Figure 17)

2. Change in the nature of the fetus and development of his organs. The skeleton develops from soft cartilaginous bones to more solid, calcified bones, and by the time of 12 weeks gestation, centers of ossification are present in most bones. The limbs become differentiated and nails can be detected on the fingers and toes The proportional sizes of the head, body and limbs change and their relative proportions become more balanced, particularly between the 9th and 12th weeks. Lanugo hair (fine hair) appears on the skin, which is fully differentiated into epidermis and hypodermis by 12 weeks. The external genitalia begin to differentiate in the 9th week Also , the testes begin their descent The lahm stage represnts the end of the embryonic period , during which much of organogenesis (organ

and the internal female genitalia (uterus, oviducts, vagina) develop At this stage in the 12th week, a male fetus can be easily distinguished from a female on the basis of the external genital organs. Voluntary and smooth musculature are established. Fetuses at this stage of development reveal (mimic) spontaneous movements, and reflex muscular contractions can be elicited by an external stimulus.In general, the overall physiological development of the nervous system parallels the maturation of the brain and spinal cord Primitive and instinctive responses, such as sucking and grasping are subcortical functions and appear much later.Nevertheless,this stage of development represents an important transitional landmark for the fetus because of its reasonably well coordinated reflexes and movements which become progressively vigorous in time. Other delicate and subtle developments occur in the fetus, which has changed from its first creation (embryo) to another one (fetus) as the Qur'an described.

3. Extensive and continued development of organ systems. The embryonic period, which ends with the lahm stage, is characterized by the gradual appearance of organs The fetal period which follows is characterized by the preparation of the organ systems for the performance of their post natal functions As the interpreters mentioned, this is the meaning of the Qur'anic phrase, "come into being and attain the definitive(human) form", and thus the fetus is made into a creature capable of speaking hearing and seeing

4. Acquisition of a soul.

According [illegible] the [illegible] soul comes to the embryo sometime after day 40 to 42nd development, as mentioned in a hadith related by Abdullah Ibn mas'ood

وكان طبيعيا أن ينتج عن تلك النظرة المعالية فى خـر مـة نظرة الرفض الكامل لكل مـا يسسم بانه ديني لأن كل مـا هـو ديني – من وجـهـة نظرهم – محـرف يصطدم مع العقل وفى ظل هذه الظروف نشأت النظرة العلمية المادية البحتة التى تصورت أن بإمكان العلم أن يحل كل مـشـاكل الإنسـان ويوقف معاناته ، فماذا كانت النتيجة بعد هذه العقود الطويلة . أقر فلاسفة الغرب وأساطينه بفشلهم الذريع فى التعامل مع النفس البشرية التى توهموها كالآلة ، وتفككت الأسرة وتفشت العلل النفسية والاجتماعية ورضوا وبعد عناء طويل من الغنيمة بالإياب ".

فبدلا عن أصل التكوين الفطري فى الإسلام إنه تكريم ما بعده تكريم وبقاء ما بعده بقاء ﴿ **إذ قال ربك للملائكة إني خالق بشرا من طين فإذا سويته ونفخت فيه من روحى فقعوا له ساجدين**﴾ [ص ٧١، ٧٢]

إكرام لا خطيئة ، واصطفاء لا ازدراء (وكل مولود يولد على الفطرة) .

تلك هي المنحة الأولى .

المنحة الثانية : منحة العقل المتدبر لا العقل المتعطل ينظر إلي كل ما حوله فيرى فيه هاديا ومرشدا إلى طريق الله والإيمان به ﴿ **ويتفكرون فى خلق السموات والأرض ربنا ما خلقت هذا باطلا سبحانك فقنا عذاب النار** ﴾ [آل عمران ١٩١]

إدراك للغاية والهدف وإحساس بالمسئولية الناجمة عن هذا الإدراك عندئذ يتشبث الرجاء بأهداب الرحمة ﴿ **فقنا عذاب النار**﴾ لكن الفطرة النقية والعقل المتدبر لا يمثلان وحدهما إقامة الحجة البالغة على الناس فبين الله لابد وأن يكون كاملا حتى يكون الثواب والعقاب عدلا وهنا تأتي

المنحة الثالثة : إرسال الرسل

ومنذ وجود الإنسان على ظهر الارض والرسالات تتعاقب وتتوالى إرشادا وهداية للناس حتى تقام الحجة ويكتمل العدل ﴿ **وما كنا معذبين حتى نبعث رسولا**﴾. [الإسراء ١٥]

وطبيعي أن يأتي الرسل المصطفون من الله لتبليغ رسالاته بدستور ينظم للناس أمر معاشهم ومعادهم فكانت

المنحة الرابعة : منحة الكتب والأسفار المتضمنة لشرائع والأحكام والأخلاق والنظم الحياتية وفق علم الله الأزلى بما يصلح حياة خلقه ﴿ **ألا يعلم من خلق وهو اللطيف الخبير**] .. [الملك ١٤]

ولكى تحمل تلك الكتب صفة الربانية كان لابد لها من دلائل وبينات تبرهن على أنها من عند الله ، فكانت **المنحة الخامسة** . وهى الإعجاز التى جاءت تتويجا للمنح الأربع السابقة .

وفى هذا يقول المصطفى ﷺ : « ما من نبى إلا وقد أتاه الله ما مثله آمن عليه قومه » أى ما يجعل قومه يؤمنون به ويعلمون أنه من عند الله .

وهكذا نجد أن الله قد أعطى إبراهيم عليه السلام معجزة برد وسلامة النيران التى ألقوه فيها ليحرقوه ، كما آتى موسى بمعجزة انفلاق البحر بالعصا وابتلاعها لحبال السحرة التى تخيل للناس من سحرهم أنها تسعى ، فى زمن اشتهار السحر كما أعطى لعيسى عليه السلام إبراء الاكمه والابرص وإحياء الموتى فى زمن اشتهار الطب وطغيان المادة .

وكل هذه المعجزات كما نرى معجزات حسية تراها الناس وقت حدوثها فقط ، فلما جاء محمد ﷺ ليختم الله به الرسالات كان لابد لمعجزاته أن تكون مستمرة متجددة عبر الأزمان إلى أن يرث الله الأرض ومن عليها.

وإذا كنا قد أسلفنا القول عن المنح الإلهية الخمس للهداية الربانية فإن الله سبحانه وتعالى اختص نبيه محمدا ﷺ كذلك بخمس صور من صور الإعجاز وهى

(١) الإعجاز المادى أو الحسى .
(٢) الإعجاز البيانى .
(٣) إعجاز الهداية .
(٤) الإعجاز التشريعى
(٥) الإعجاز العلمى .

أما أولها : وهو الإعجاز الحسى أو المادى فكتب السنة تذخر بعديد من هذه المعجزات على غرار ما أيد الله به الأنبياء السابقين كنبع الماء من بين أصابعه الشريفة، وسقياه لما يقارب الألفين وذلك فى غزوة تبوك وغزوة صلح الحديبية .

وكذلك تسبيح الحصى بين يديه ، وحنين الجذع إليه .. وغير ذلك وهو باب واسع جدا أفاضت فيه كتب السيرة

ثاني هذه الصور: الإعجاز البياني

وفيه تحدى الله أساطين البيان من قريش أن يأتوا حتى بآية مثله فعجزوا ولم يقدروا .

ومعلوم أن أرباب البلاغة من قريش كانوا يتوافدون ليلا حول بيت الرسول ليستمعوا القرآن وحينما كانوا يتلاقون كانوا يتناهون عن المجئ ثم يعودون لروعة بيانه وعظمة بلاغته ، وكانوا يقولون لبعضهم لو رآكم سفهاء قريش لفتنوا ... "

وقد كشف الله لنبيه عن طوية قلوبهم ﴿ **ويقولون فى أنفسهم لولا يعذبنا الله بما نقول** ﴾ [المجادلة ٨]

﴿ **فإنهم لا يكذبونك ولكن الظالمين بآيات الله يجحدون**﴾ .[الأنعام ٣٣]

ثالث هذه الصور: إعجاز الهداية

وهو تجاوب النفس البشرية مع طبيعة هذا الدين ومنطقيته .

ولا أدل على ذلك من إقبال المصريين على الإسلام فى زمن عمرو بن العاص حين فتح مصر ورفع الظلم عن الاقباط وتاريخ الصراع بين الكاثوليكية والأرثوذكسية مسجل فى صفحات التاريخ وكم من الأرثوذكسيين أهدرت دماؤهم على أيدي الكاثوليك حتى كان الخلاص لهم على يد عمرو بن العاص وتسابق الجميع إلى الإسلام لما عرفوا من فطريته وعقلانيته .

ولعل فى قصة ابن القبطى وابن عمرو بن العاص الشهيرة والقصاص من عمرو بن العاص وابنه لصالح القبطى على يد الخليفة عمر بن الخطاب أوضح الأمثلة على تفرد هذا الدين بإعجاز الهدايه .

ولولا فطرية هذا الدين لما توقعنا أن نراه ينتفض مرة أخرى ، ويهب واقفا من تحت أنقاض الشيوعية الملحدة بمجرد أن انزاح الكابوس الذى جثم على الصدور قرابة سبعين عاما عن شعب روسيا. إنها الفطرة .

رابع هذه الصور: الإعجاز التشريعى

وهو ما أودع الله فى كتابه وسنة نبيه من بيان الممارسات فى صناعة الحياة . أى كيف نصنع الحياة بعلاقاتها المتضافرة المتداخلة اقتصاديا واجتماعيا وسياسيا وتعبديا .

وكم رأينا وسمعنا كبار علماء الغرب يشهدون للتشريع الإسلامى بالتفرد فى حل المشكلات المستعصية على مستوى الاقتصاد او المعاملات .. وغيرها

ننتقل بعد ذلك إلى الصورة الخامسة من صور الإعجاز وهو **الإعجاز العلمى**، موضوع هذه المجلة المباركة التى سوف أتركم الآن فى رحابه على أمل أن تجمعنا لقاءات قادمة نتناول فيها بشيء من التفصيل كل صورة من تلك الصور الإعجازية المبهرة وحتى نلتقى لكم أطيب تحياتى .

(nash'ah) Stage

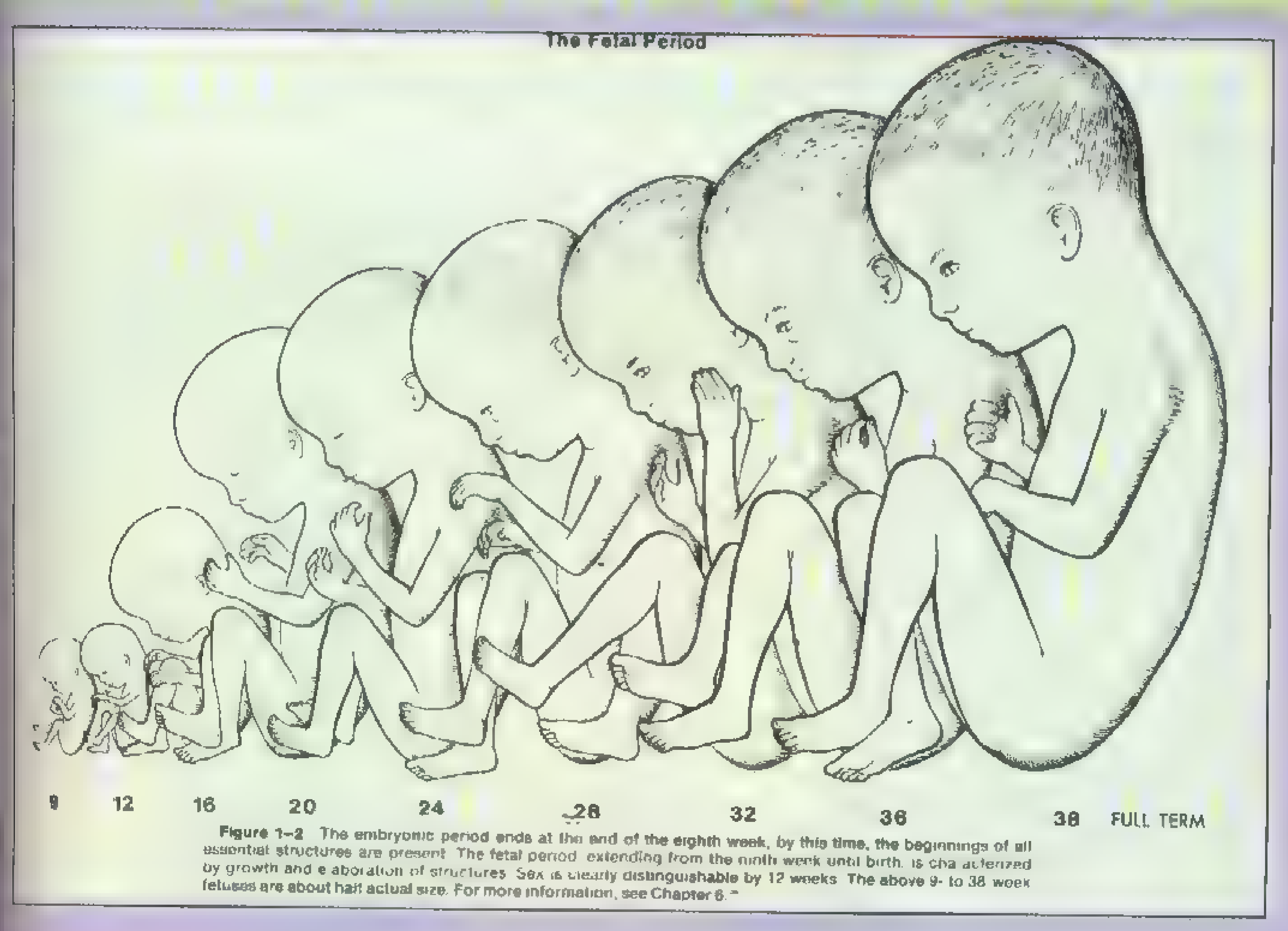


Figure 1-2 The embryonic period ends at the end of the eighth week, by this time, the beginnings of all essential structures are present. The fetal period, extending from the ninth week until birth, is characterized by growth and elaboration of structures. Sex is clearly distinguishable by 12 weeks. The above 9- to 38 week fetuses are about half actual size. For more information, see Chapter 6.

عن عبد الله بن مسعود رضي الله عنه قال: حدثنا رسول الله ﷺ وهو الصادق المصدوق قال: إن أحدكم يجمع خلقه في بطن أمه أربعين يوما ثم يكون في ذلك علقة مثل ذلك ثم يكون مضغة في ذلك مثل ذلك ثم يبعث الله ملكا يؤمر بأربع كلمات ويقال له اكتب عمله ورزقه وشقي أو سعيد ثم ينفخ فيه الروح) أخرجه البخاري ومسلم واللفظ له وأبو داود والترمذي وابن ماجه وعبد الرزاق في مصنفه وأحمد في مسنده من طريق أخرى وأبو نعيم في الحلية

تهاني الإعجاز

بمناسبة صدور العدد الأول من الإعجاز .. تلقت المجلة العديد من الرسائل من أصحاب السمو الأمراء وأصحاب المعالي الوزراء والسفراء . كما هنأ بصدور المجلة معالي الأمين العام لرابطة العالم الإسلامي الدكتور/ عبدالله بن صالح العبيد . والعديد من شخصيات العالم الاسلامي . ونحن نشكرهم على هذه المشاعر الرقيقة فإننا ندعو الله تعالى أن تكون المجلة على مستوى النهوض بمسئوليتها تجاه الدعوة الإسلامية تبليغا لكلمة الله في أرجاء الارض . ويسعدنا هنا أن ننشر بعضا من هذه الرسائل

لكم تحياتنا

تلقينا خطابكم .. ومشفوعه نسخة من العدد الأول من مجلة «الإعجاز» نشكركم على هذا الإهداء . ولكم تحياتنا

سمو الأمير/ ماجد بن عبد العزيز

أمير منطقة مكة المكرمة

مزيدا من النجاح

إشارة لخطابكم .. المرفق به العدد الأول من مجلة هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة ، نشكركم على هذا الإهداء متمنين لكم وجميع العاملين معكم دوام التوفيق والنجاح والسلام

سمو الأمير/ عبد المجيد بن عبد العزيز

أمير منطقة المدينة المنورة

نشكر جهودكم المبذولة

تلقينا خطابكم .. والمرفق به نسخة من العدد الأول لمجلة « الإعجاز » نشكركم وجميع العاملين في الهيئة على جهودكم المبذولة ، ونسأل الله عز وجل أن يوفق الجميع لكل ما يحبه ويرضاه

والسلام عليكم

سمو الأمير/ عبد الرحمن بن عبد العزيز

نائب وزير الدفاع والطيران والمفتش العام

مجلة الإعجاز .. مجهود مبارك

وردني خطابكم .. المرفق به العدد الأول من المجلة العلمية للهيئة . لذا فإني أشكركم وجميع العاملين على هذا المجهود المبارك بإذن الله ، وأرجو المولى القدير أن يوفق الجميع لما يحب ويرضى . والسلام عليكم .

سمو الأمير/ ممدوح بن عبدالعزيز

أشكركم .. ومزيدا من التوفيق

تلقيت خطابكم .. المرفق به نسخة من العدد الأول من المجلة العلمية « الإعجاز » أشكركم على الإهداء وأقدر لكم تزويدي بهذه المجلة سائلا المولى القدير أن ينفع بها مع تمنياتي لكم بمزيد من التوفيق والسداد .. ولكم تحياتي .

سمو الأمير/ خالد الفيصل بن عبد العزيز

أمير منطقة عسير

مع دوام التوفيق

إشارة إلى خطابكم . أشكركم لإرسالكم العدد الأول من مجلتكم «الإعجاز» متمنيا لكم دوام التوفيق والتقدم لما فيه خير وصلاح هذا الدين والوطن . ولكم تحياتي

سمو الأمير/ تركي الفيصل بن عبد العزيز

سمو الأمير/ ماجد بن عبد العزيز

الدكتور/ عبدالله بن صالح العبيد

الإعجاز رسالة تنويريه

تسلمنا خطابكم . ومشفوعه مجلة « الإعجاز » إصدار الهيئة .. وما تمثله هذه المجلة من تحقيق إبراز التطابق بين آيات الله المقروءة وآياته المشهودة .. وإنني إذ أشكر سعادتكم والعاملين بالهيئة على ما يقدمونه من خدمة في تنوير القارئ والمستمع إلى آفاق الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة . ولكم خالص تحياتنا .

سمو الأمير / سعود بن عبد المحسن بن عبد العزيز

أمير منطقة مكة المكرمة بالنيابة

أول مجلة ترتاد آفاق الإعجاز

تلقينا خطابكم .. والمرفق فيه نسخة من العدد الأول من مجلة « الإعجاز » والتي تمثل أول مجلة علمية تتخصص في ارتياد آفاق الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة وتسعى إلى تحقيق وإبراز التطابق بين آيات الله المقروءة والمشهودة . نشكركم على إهدائكم متمنين لكم والعاملين معكم التوفيق والسداد ولكم تحياتنا .

سمو الأمير/ فيصل بن بندر بن عبد العزيز

أمير منطقة القصيم

جهد متميز شكلا ومضمونا

نهنئكم على إصدار المجلة شاكرين الإهداء مشيدين بجهودكم وجميع القائمين على المجلة لإظهارها بهذا الشكل والمضمون الجيدين سائلين المولى العلي القدير أن يوفق الجميع لما فيه الخير والسداد . ولكم تحياتنا

سمو الأمير/ سعود بن نايف بن عبد العزيز

نائب أمير المنطقة الشرقية

تمنياتنا بدوام التوفيق

إشارة إلى خطابكم .. المتضمن صدور العدد

The Growth (nash'ah) Stage

"The prophet (peace be upon him) the truthful and trusted, told us.In every one of you all components of your creation are collected together in your mother's womb by 40 days and in that it is an alaqah like that, then in that it is a mudghah like that. Then God sends an angel ordered with four instructions. He is told to record his (the human being now developing) deeds, his provision(future benefits), the spirit is breathed into him (the soul is acquired)" (17 - 26). The hadith indicates that there is some delay after the th week according to the use of the word thumma. Embryological studies have not determined the acquisition of a soul to which the Qur'anic commentators referred. The nature of the soul is generally outside the realm of experimental science and is essentially unknown at this time to mankind. As god says in the Qur'an

﴿ويسألونك عن روح قل الروح من أمــــر ربى ومــــا أوتيتــم من العلم إلا قليلا﴾[الإسراء ١٧ آية ٨٥]

"They ask thee concerning the Spirit. Say : The Spirit (comes) by command of my Lord, of knowledge it is only a little that is communicated to you (O men!)"(Surah Al Isra', 17 Ayah 85).However, what we do know is that there is a difference between life and the soul, although the nature of both is a mystery. A creature with a soul has self awareness. On the other hand, the sperm and ovum are alive, since without life they would be unable to participate in fertilization. When the fetus is capable of moving voluntarily from his own desire, as opposed to moving reflexively, this could be taken as evidence that he has acquired a soul. During the10th week of development, for example, the fetus exhibits spontaneous movements and moves in response to stimuli. while thesemovements may reflect primitive neurological reflexes and do not present conclusive evidence of the presence of soul, they do indicate that the soul may be acquired near this time, and this would be in agreement with the time frame presented in the Islamic statements. Thus the word ansha' nahu, as it is used the Qur'an, covers the most apparent exertnal and internal developments and changes in features in this stage of human development. The three meanings given for nash'ah comprehensibly apply to this stage; " to initiate" applies with the initiation of the functioning of varios organs systems, e.g. the kidneys begin to form urine, blood cells begin to form in bone marrow, hair follicles first appear in the 10th week, etc.; "to grow and develop" applies with the rapid growth and the extensive development of all the organ systems of the body which accurs during this stage;and "to rise and increase" applies with the very rapid increase beginning in the 12th week in the length and weight of the fetus. Therefore the term of nash' ah appropriately and accurately applies to the fetal period of development.

VII.Timing of the development events.

Not only is the sequencing of the embryonic and fetal developments indicated by the order in which they are mentioned in the Qur'an, but also the timing of these events is indicated by the use of the conjunctives fa,, which means " then with little delay", and thumma, which means "then with some delay". The occurrences of fa and thumma, both of which are translated as Then",are as follows: "We (God) created man from a quintessence of clay. We then (thumma) placed him as a nutfah (drop) in a place of settlement, firmly fixed, then (thumma) We made the nutfah into an alaqah (leech- like structure) and then (fa) We changed the alaqah into a mudghah (chewed-like substance,, then (fa) We made out of that mudghah, izam (skeleton,bones), then (fa) We clothed the skeleton with lahm (muscles, flesh), then (thumma) We caused him to grow and come into being and attain the definitive (human) form. So, blessed be God, the best to create" (Surah AlMu'minoon (23) : Ayat 13 ; 14). The use of thumma indicates that there is a delay between the following events

1.Nutgefah stage developing into the alaqah (first stage of the shaping (khalq) stage .

2. Lahm (last satge of the shaping (khalq) satge) until the development of the nash'ah(fetal)period. During the implantation or harth phase of the nutfah stage, there is a slow rate of development until the alaqah stage. It takes

الأول من المجلة العلمية «الإعجاز» شاكر لكم إهداءكم متمنين لكم دوام التوفيق ، وتقبلوا تحياتي

سمو الأمير/ فيصل بن محمد بن سعود

وكيل إمارة منطقة الباحة

عمل يدعو للإعجاب

.. ببالغ الشكر والتقدير تلقيت خطابكم .. ومشفوعه نسخة من مجلة «الإعجاز» العدد الأول وإذ يسرني ما احتوته هذه المجلة العلمية المتخصصة في ارتياد آفاق الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة .. فإنني أجدها فرصة طيبة لأبدي إعجابي بهذا العمل العلمي الجيد وطريقة إعداد وإخراج هذه المجلة . هذا وتقبلوا خالص تحياتي

سمو الأمير /

عبد الله بن فيصل بن تركي العبد الله آل سعود

رئيس الهيئة الملكية

مجلة مهمة

نشير إلى خطابكم المرفق به نسخة من العدد الأول من المجلة العلمية «الإعجاز» والتي تصدرها أمانة هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .. اشكركم على هذه الهدية القيمة ، ونسأل الله لكم مزيدا من التوفيق والنجاح والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

سمو الأمير / فهد بن عبد الله

مساعد وزير الدفاع

والمفتش العام لشئون الطيران المدني

أطيب تحياتي

.. إشارة إلى خطابكم .. المرفق طيه نسخة من العدد الأول من مجلة هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة العلمية «الإعجاز» أشكركم على إهدائنا نسخة من هذا العدد .. وأسأل الله العلي القدير لكم العون والتوفيق ، ولكم أطيب تحياتي .

معالي وزير التخطيط السعودي

عبد الوهاب عبد السلام عطار

جهود مخلصة

. تلقيت خطابكم .. ومشفوعه نسخة من العدد الأول من مجلة الهيئة «الإعجاز» وإنني إذ أشكركم على تزويدي بهذه النسخة القيمة ، أقدر جهودكم المخلصة . وأسأل الله أن يوفق الجميع لما فيه خير هذا الوطن وأبنائه ، ولسعادتكم تحياتنا

معالي وزير التعليم العالي السعودي

د. خالد بن محمد العنقري

شكرا لكم ..

. تلقيت ببالغ الامتنان رفق خطابكم . نسخة من العدد الأول من المجلة العلمية «الإعجاز» شاكرا لكم اهتمامكم متمنيا لكم دوام التوفيق ، وتقبلوا سعادتكم أطيب تحياتي

معالي رئيس المراسم الملكية

محمد بن عبد الرحمن آل شيخ

خطوة جبارة لخدمة القرآن والسنة

.. أزجي عظيم شكري وتقديري لهذا الإهداء متمنيا لكم ولكل القائمين على هذا الإنجاز القيم كل نجاح وازدهار ومزيدا من العطاء كما يسعدني تهنئتكم بهذه الخطوة الجبارة لخدمة القرآن الكريم والسنة النبوية

معالي الأستاذ

عبد الوهاب عبد الواسع

المستشار بالديوان الملكي

الاعجاز والموسوعة العالمية

.. تلقيت بكل التقدير النسخة المهداة لي من مجلة الإعجاز والتي أمل وأرجو من الله تعالى أن أراها في يوم قريب الموسوعة العالمية الأولى وتقبلوا أطيب تحياتنا

معالي السفير / أبو بكر عباس رفيع

القائم بالأعمال بالقاهرة

لكم تقديري

.. تلقيت بمزيد من الشكر إهداءكم لي من مجلة «الإعجاز» وإنني إذ أقدر لكم ذلك داعيا من الله العلي القدير أن يوفقنا جميعا لخدمة ديننا ومليكنا ووطننا وتقبلوا خالص تحياتي

سليمان بن عبد الرحمن الصالح

عضو مجلس الشورى السعودي

شكرا على مجلتكم القيمة

تلقيت شاكرا ومقدرا هديتكم القيمة مجلة «الإعجاز» وإني إذ أشكركم على تلطفكم بذلك لأدعو الله العلي القدير أن يوفقكم ويسدد على طريق الخير خطاكم ، وتقبلوا خالص تحياتي

بكري صالح شطا

عضو مجلس الشورى السعودي

«الاعجاز» .. إثراء للساحة الدينية

.. أشكر سعادتكم على إهدائكم لهذا العمل الجليل وأرجو لكم التوفيق والسداد والذي لا شك فيه أن مستقبل هذا التوجه سيكون له المردود العظيم في إثراء الساحة الدينية والأدبية بنموذج جديد من الفكر النير الثاقب ، أرجو الله تعالى لنا ولكم استمرار التقدم والتوفيق ، مع قبول فائق التحية والتقدير

سعيد بن محمد المليص

عضو مجلس الشورى السعودي

سرتني أبحاث ودراسات المجلة

يطيب لي أن أهنئكم بمناسبة صدور العدد الأول ، وقد سرني ما تضمنته صفحات المجلة من دراسات وأبحاث في مجال الإعجاز العلمي أشكركم على هذا الإهداء ، وأتمنى لكم وللعاملين في الهيئة دوام التوفيق والسداد ، ولكم أطيب تحياتي .

د. عبد الله بن عبد المحسن السلطان

عضو مجلس الشورى السعودي

تطابق آيات الله المقروءة والمشهودة

.. لقد تلقيت ببالغ التقدير والامتنان العدد الأول من مجلتكم العلمية «الإعجاز» والتي هي مجلة متخصصة في آفاق الإعجاز العلمي في الكتاب والسنة ، وقد سرني ما احتوته المجلة من تطابق آيات الله المقروءة وآياته المشهودة في واقعنا المعاصر وتثبيتنا لإيماننا وإنني إذ أشكر مساعيكم تجاه هذا اللون من الدراسات والتخصص لأتمنى لسعادتكم وللقائمين على الهيئة التوفيق والسداد في خدمة كتاب الله وسنة رسوله ، وتقبلوا أطيب تحياتي

إبراهيم بن فدعي الفدعي

عضو مجلس الشورى السعودي

about a week from the beginning of harth (day 6) for the connecting stalk to form (day 14), such that the embryo becomes "attached and hanging " and it takes about 10 days for the notochored to begin development (day 16) in order for the embryo to take on the appearance of a leech or alaqah. Thus there is some delay in the formation of the alaqah stage. The nash'ah or fetal stage can be considered as beginning in the 9th week, but is delayed in the expression of all its characteristics until later, for example, the period between the beginning of the 9 th week and the end of the 11 th week is a period of relatively slow growth, and it is not until the 12th week that the rapid growth indicated by "ansha' nahu" begins. Additionally, the initiation of the development of certain ... systems occurs after the 8th week, or after the lahm stage, but the changes in these organs become more apparent after the 11 th week. Thus, there is a delay until the 12th week for the full expression of nash'ah, and the word thumma accurately indicates this delay.

The word fa indicates that the following stages occur directly after one another

1. Alaqah changing to mudghah
2. Mudghah changing to izam
3. Izam changing to lahm

The embryo at 24-25 days is in the end of the alaqah stage, and it makes a direct change into the mudghah stage at 26-27 days. The mudghah stage lasts until the 6th week, and then changes directly into the izam by the beginning of the 7th week, since the skeleton begins its appearance at that time, the lahm stage follows in the 8 th week immediately after the izam stage, since muscle precursor cells begin their development into muscle as soon as the bone is formed and the muscles can become attached. Thus, the word fa is used in the Qur'an to accurately and strongly indicate that these developments follow one another immediately with no delay

VIII. Conclusion

The terms which have been used in the Qur'an are very descriptive of developments which occur in the various stages, and they describe these events in their chronological order. Morphological changes that occur with development in each stage are also accurately described by the use of these terms. Because the staging of human embryos is complex ... ing through a continuous process of chan... during development, it is proposed that a new system of classification could be developed, using the terms mentioned in the Qur'an and Sunnah. The proposed system is simple, comprehensive and conforms with present embryological knowledge. These facts about human development could not have been kno by Muhammad (peace be upon him) in the 7th century, because most of them were not discovered until the 20th century. Muslims and others are justified in concluding that these facts could only have been revealed to Muhammad (peace be upon him) by God, Who knows all about us not only about how we develop but how we live and function

BIBLIOGRAPHY

Goeringer G.C., Zindani, A.A and Ahmed, M.A., "Some Aspects of the Historical Progress of Embryology through the Ages", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987

... E.M., Zindani, A.A. and Nutfah ..., paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, pakistan, 1987

Moore K.L., Zindani, A.A and Ahmed, M.A., "Description of Human Development Alaqah and Mudghah Stages", paper presented at the First International Conference for the Scientific Aspect of the Qur'an and Sunnah, Islamabad, Pakistan, 1987

Moore, K.L., Zindani, A.A., and Ahmed, M.A., "New Terms for Classifying Human Development", paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah, Islamabad Pakistan, 1987

Moore, K.L., The Developing Human, Fourth Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1988

Moore, K.L., Before We Are Born, Third Edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1988

Moore, K.L. Before we are born, 3rd edition W.B. Saunders Company, philadelpaia, 1989

Nilsson, L., Furuhjelm M, Ingelman - Sundberg, A and Wirsen, C., A Child is Born, Delacorte Press, New York, 1982

Page, E.W., Villee, C.A and Villee, D.B., Human Reproduction, Essentials of Reproductive and Perinatal Medicine, 3rd edition, W.B. Saunders Company, Philadelphia, 1981

Persaud T.V.N., Zindani, A.A and Ahmed, M.A., "Description of Human Development, Nash'ah Stage The Fetal Period" paper presented at The First International Conference for the Scientific Aspects of the Qur'an and Sunnah Islamabad, Pakistan, 1987

pritchard, j.a. and macdonald, p.c., williams, obstatrics, 16th edition, appleton-century, crofts, new york, 1980

simpson j.l. zindani, a.a. and ahmed, m.a., "genetic programming in the nutfah stage, complexity and multiple mechanism", paper presented at the first international conference for the scientific aspects of the qur'an and sunnah, islamabad, pakistan, 1987

د. حمد بن محمد العريان

عضو مجلس الشورى السعودي

د. صالح بن عبد الله العبود

د. علي بن مرشد المرشد

د. خالد بن عبد الله العرفج

علي معتوق ابو ناصف

د. أحمد محمد علي

منصور أحمد بخا

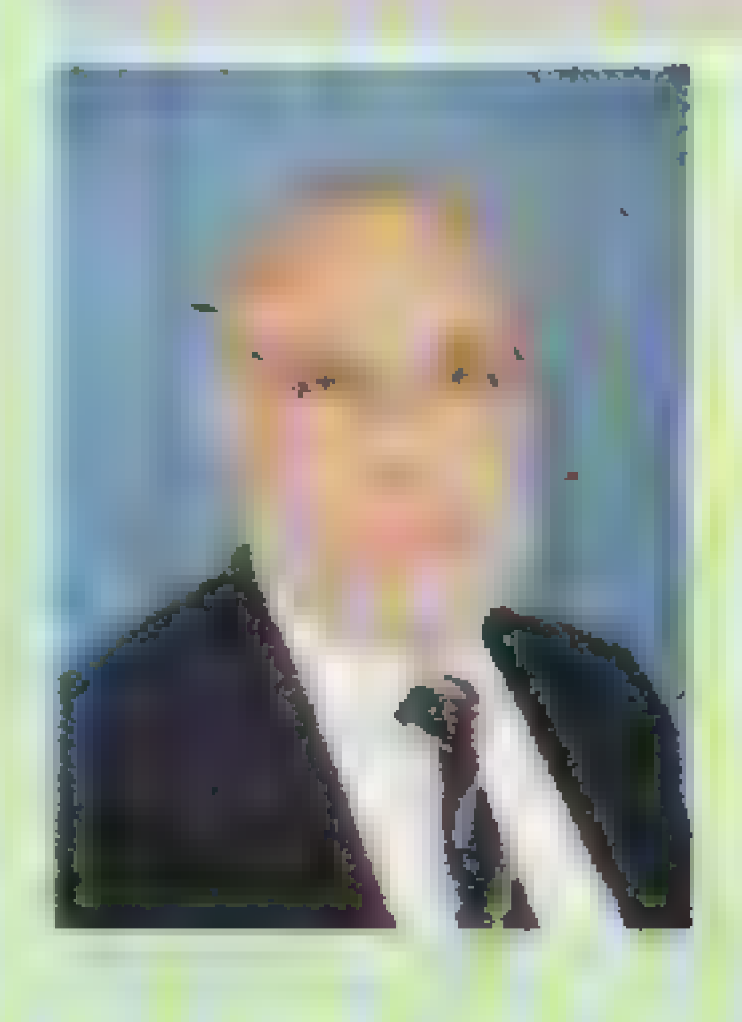
مانع عبد الهادي الهاجري

د. بدر الماجد

Scientfic Signs

Examples from the area of Earth Sciences

The topic of scientific miracles in the Quran and Sunnah is one of the most important topics that has to be dealt with by Muslims today in the field of Da'wah simply because we are living in an era of scientific and technological achievements unparalleled in the history of humanity before. Nowaday, we live at a time when man knows about the laws of the universe much more than he has ever known before.



By : Prof .

Zaghloul El-Naggar

Professor of Earth sciences king Fahd University of Petroleum & Minerals , Dhahran , Saudi Arabia

أ. د. عبد الصبور مرزوق

[illegible] المجلس الأعلى

للشئون الإسلامية بالقاهرة

[illegible]

[illegible]

[illegible] فرصة إصدار العدد الأول [illegible]

من مجلة الإعجاز [illegible]

علي مسمي ، ونافذة حضارية إسلامية نطل

من خلالها علي العالم الإسلامي والخارجي ،

إن أهداف المجلة والتي ترمي إليها هي في

الحقيقة أهداف سامية تهتم بالبحث العلمي ،

وتوضح الكثير من المفاهيم العلمية بالإضافة

إلي الاهتمام بترجمة معاني [illegible]

ترجمة علمية صحيحة [illegible]

وذلك سيؤدي إلي استفادة أوسع ، والحد من

الأخطاء التي كان يقع فيها غير المتخصصين

إلي جانب الموضوعات الأخري التي تهم الرأي

العام ، ولقد استهوتني الموضوعات المتنوعة

التي ضمتها المجلة في صفحاتها وشدتني إلي

قراءتها موضوعا موضوعا ، وإنني إذ أحيي

أسرة التحرير القائمين علي هذا العمل الطيب

وإعداده وإخراجه بهذا النسق الجميل لأرجو

لكم جميعا كل توفيق في رسالتكم السامية ،

وأرجو أن أسجل كمشترك دائم فيها

للاستفادة مما تحويه من موضوعات هامة

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

معالي المهندس صلاح حسب الله

وزير الإسكان [illegible]

[illegible]

[illegible]

ومرات مع القرآن الكريم وصور إعجازه الإلهيّ

العلمي

أ. د. علي حبيش

رئيس أكاديمية البحث العلمي

[illegible]

[illegible]

[illegible] العدد الأول من مجلة ،

[illegible]

[illegible]

والنجاح ، وتقديم المزيد من الأعمال [illegible]

تثري الفكر الإنساني

وتفضلوا بقبول وافر الاحترام .

أ. د. عصام أحمد سالم

رئيس جامعة الإسكندرية

[illegible]

[illegible] الإعجاز العلمي في ثوبها [illegible]

[illegible] منبراً يقدم العلم للأجيال من

أبناء الدول العربية والإسلامية ، العلم المبنى

علي النور والإيمان ... العلم المبني علي المثل

، [illegible] وأن تكون منارة تضيء شموعاً للأجيال

القادمة

أ. د. أحمد شفيق

الجراح المصري العالمي

[illegible]

أشكركم علي إهدائي نسخة من العدد الأول

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

تقدم وازدهار

مهندس . إبراهيم البهنساوي

رئيس مجلس إدارة الهيئة العامة

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

دكتور محمود الصاوي

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

الأول

د. عبد الله هلال

[illegible]

[illegible]

[illegible]

وسعدت بالكوكبة المتميزة من علماء الطب

والأحياء والنبات والجيولوجيا والفلك الذين

أدلوا بدلائهم - كل في مجاله - في بحر

الإعجاز القرآني والنبوي ، وأتمني للمجلة

والقائمين عليها كل تقدم وازدهار ،

د. عبد الباقي إبراهيم

مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

الفنان / حسن يوسف

The Miraculous Quran:

The Quran is basically a book of Divine guidance in areas that cannot be covered by the human senses or intellect, such as faith, acts of worship, a moral code and a code that governs the transactions between people. These are the four basic foundations of religion, an area in which man always needs Divine guidance. Besides this religeous guidance the Quran contains hundreds of verses that speak of the universe, its components and phenomena such as the Earth, the sun, the moon , the stars, mountains, wind, running water, plants, embryoloical animals, and the successive stages of devolopment of the human being. More than 1.000 verses relating to cosmic facts or cosmic phenomena can be counted in the Quran. Before discussing some of these Quranic verses that mention our planet, the earth we have to emphasise the fact that the Quran is the Divine word revealed to the last messenger of Allah, Muhammad (P.b.u.h), more than 14 centuries ago and was revealed in instalments , verse by verse or a group of verses. The Prophet (P.b.u.h) used to have a group of scribes entrusted with committing immediately whatever was revealed to him to writing. Those scribes used parchment, pottery, pieces of bone to write on, and the revealed verses were memorised by heart as the mere recitation of the Quran is in itself an act of worship, and as Muslims used these verses in their judgments.

In this manner the verses of the Quran were committed to writing immediately

In The Qur'an

after revelation and were also committed to memory by thousands of Muslims at the time of revelation. In the last year of his noble mission, Prophet Muhammad (p.b.u.h.) was orderded by angel Jibreel (alaih as-Salam) to arrange these verses into 114 chapters. The chapters were named by Divine decree, and Muhammad (p.b.u.h.) recited the whole of the Quran in front of Jibreel more than once in the last month of Ramadan in his noble life. No revealed book has ever enjoyed the authenticity of the Quran , No revealed book had the cherishing, reverence, surveillance and care of its followers as the Quran . The Quran has been memorised by thousands of Muslims in the lifetime of Muhammad (p.b.u.h.) and after his depature, his wife Aisha (may Allah be pleased with her) was entrusted with this treasure, which she handed to the first caliph, Abu Bakr and then it was handed to the second caliph Umer and finally to the third caliph Uthman . During the reign of Uthman the Arabs came to know the paper industry from China and Uthman entrusted the same scribes who wrote the revealed Quran in the lifetime of Mohammad to make seven copies. Those seven copies were distributed to the various parts of the Islamic Khilafah. At least 3 of those original copies of the Quran are still intact, one in Tashkend, one in Istanbul, and one in Cairo . They do not differ in one letter from the millions of copies of the Quran which are in the hands of people today. This authentication of the last revelation is in itself miraculous. The Quran is the oldest book within the hands of humanity that has been kept intact in exactly the same language of revelation word for word and letter for letter.

That is why the Quran is unique, because it is the word of the Ceator in its purest divinity

As Muslims we believe in the authentic original revelation of the Bible, of the Torah and of the Psalms of David, but none of these original revelations if found intact , and none is found in the original language of revelation, and here the Quran stands unique in its divine purity. Again the Quran is different from any human writings because it is neither prose nor poetry. It came to the Arabs when they were at their peak in eloquence and challenged them to produce one single chapter of it or similar to it or to produce ten similar chapters or even a book like it. This challenge still exists today and no challenger is forthcoming.

The early scholars of Quran thought that its miraculous nature was due mainly to its style and beautiful expression. The beauty of expression is really unique and cannot be parallelled by human writings. That is why the early commentators of the Quran concentrated on its eloquence and style. Yet being the word of the Creator, any area that has been covered in the Quran must be unique. If you look at the area of jurisprudence the Quran is unique, in the area of worship, the Quran instructs people how to worship Allah (SWT), The concepts of divinity, prophethood, and morality are all unique in the Quran. If we look at the narration of history of previous nations, one after the other, and how they received the Divine message, their reaction towards it and what their reward or punishment was, at a time when there was no form of regular documentaion what so ever, The Quran talks about these successive nations without a single mistake, and modern archeological discoveries are a testominy to this

During the early days of the Quran, scientific knowledge of the universe was limited and it was not easy to elaborate on the verses relating to the universe or its phenomena except within the limitations of the time. However, we now know about the laws of the universe much more than before and that is why reviewing the 1.000 or more verses relating to the cosmos, man and his surroundings, can be one of the most obvious miraculous aspects of the Quran. We can use this as a means of da'wah, a means of inviting people to believe in Allah and to study his final revelation to man, the Quran.

Scientific Commentary versus Scientific Miracles

At the very beginning , I would like to emphasise that there is a big difference between what we call scientific commentary on the Quran and what we address today as scientific miracles of the Quran. By scientific commentary we mean the application of all available correct knowledge in the proper understanding of the meaning of the Quran We can use all the available information hypotheses theories, facts, laws, etc since the commentary remains a human effort towards a better understanding of the meanings of the glorious Quran. However , when we speak about scientific miracles in the Quran, we mean the precedence of the Quran (which was revealed more than 14 centuries ago) with many of the scientific facts at a time when people had no knowledge whatsoever of such facts. The Quran has addressed so many of these facts in a language that is more precise. accurate and concise than scientists have ever been able to do

In the area of scientific miracles it is

وصف التخلق البشرى

هذا البحث ضمن سلسلة أبحاث في علم الأجنة أجرتها الهيئة بالتعاون مع كبار العلماء في مختلف أنحاء العالم

يؤكد القرآن الكريم مراحل النمو (التخلق) البشري في الآيات التالية :

﴿ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين * ثم جعلناه نطفة في قرار مكين * ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظامًا فكسونا العظام لحمًا ثم أنشأناه خلقًا آخر فتبارك الله أحسن الخالقين﴾ [سورة المؤمنون : ١٢-١٤] .

البروفيسور كيث مور
أستاذ علم تشريح وبيولوجيا الخلية - جامعة تورنتو - كندا

لقد قسمت هذه الآية الكريمة مراحل تطور الجنين الإنساني إلي ثلاث مراحل أساسية ، وفصلت بين كل منها بحرف العطف (ثم) الذي يفيد الترتيب مع التراخي .

فالمرحلة الأولي هي مرحلة النطفة - والمرحلة الثانية هي مرحلة التخليق - والمرحلة الثالثة هي مرحلة النشأة .

Scientfic Signs in the Quran

isation is what is required here, and that is why I shall restrict myself to the area of Earth sciences.

Earth Science in the Quran :

The word Earth is mentioned in the Quran more than 460 times and it is mentioned in three different contexts. When the Quran talks about the earth in comparison with heavens, with the moon or the sun or the stars, it means the whole planet earth. When the Quran talks without reference to these planetary bodies it may mean the crust on which we live, the continental masses or what covers that crust of soil. In so doing the Quran describes the earth -its shape, motions and origin, describes mountains, the origin of the atmosphere and the hydrosphere, the darkness at the bottom of the ocean, the darkness in outer space and many of the phenomena which we have just come to know about over the last few years. I have counted more than 300 Quranic verses relating to earth sciences. These cannot be all covered in a short article and hence I have chosen only five simple verses which can testify to the miraculous nature of the Quran from a scientific point of view.

Heaven's Returning Capacity :

We read in surat At-Tariq two verses that are most striking from a geological point of view . "By the Heavens that has the capacity to return ; and By the Earth that has its own fractures (or its own faults)" (Q 86 .11-12).

When the early commentators of the Quran tried to explain these two verses . "By the Heaven that has the capacity to return", they said heavens can return rain. Raj'us sama' is the rain. The thing that returns from heaven is rain and this is absolutely correct. One of the most important phenomena of our existence is what we call the water cycle or the hydrogeological cycle. We know that under the influence of the sun, water is evaporated from open massed like seas and oceans, and rises up in the form of water vapour to the lower level of the atmosphere which is known as the troposphere. This troposphere layer is a distance of 13-15 km away from the surface of the sea, but this distance varies from one climatic zone to another. Allah has given this zone the characterisic of cooling gradually as we rise up into it.

It becomes cooler and cooler, until it reaches minus 80 degrees celsius and this is the only means by which the water vapour that is evaporated from the surfaces of oceans and seas is condensed and comes back to earth. Unless this zone of the atmosphere has this cooling characteristic, the water which is evaporated could be lost from the very first moment of its evaporation. Therefore, one of the miraculous aspects of our planet is this water cycle. This is one of the most striking features of what the sky can return to the earth.

We also know that since billions of life forms die in ths seas and oceans every minute, stagnation would have occured without this cycling of water. The water cycle is so percise that it is well balanced between land and sea. The rate of evaporation from seas and oceans is much greater than the rate of rainfall,-but on land the reverse is true the rate of evaporation from continental masses is much less than the rainfall it receives. In this way the loss and gain of water is balanced. This water cycle is one of the most important features of our planet which is also known as the blue planet because it is the only known planet in our solar system that is enriched and endowed with this great mass of water . Yet one would be surprised if the explanation is that the meaning of 'raj' or echo or returning capacity is just water, rain . Why didn't Allah instead say." was samaa i-thaatil matar" , "By the heavens or by the sky that returns rain "? Now we understand why , because we have come to realise that in the sky there are successive layers of protection for the earth. These layers return to the earth all useful forms of matter and energy and return to the outer space all harmful forms. Thus , the sky does not only return rain but it returns both inwardly and outwardly. Above the atomosphere is the ozonosphere, the ozone layer. This is a layer in which oxygen is further oxidised (03) and this layer is about 25 km from the surface of the sea. Allah (swt) has radiation that comes to us from the sun and from outer space. Without the absorption of these ultraviolet rays, life on earth would have been impossible . This is a form of"raja"a form of"capacity to return" but returning harmful things to the outer space. We also know that these two layers, the troposphere and ozonosphere reflect to the earth not only rain, but also forms of energy forms of solid particles that are absolutely useful and important for the inhabitation of the earth.

The return to us heat waves that are transmitted from the earth. They return to us solid particles that are responible for the beautiful daylight we enjoy, by multiple reflectious of the sunlight on their outer surfaces. Without these life would have been impossible on our planet.

Above the ozonosphere we find the ionosphere, an ionised layer that returns to us transmitted radio, television and telecommunication waves which are reflected back to earth

Without this ionosphere, radio television and telecommunication would have been virtually impossible. This capacity of the sky to return was never known before the discovery of radio waves

Above the ionosphere we have what is called the Van Allen Belts, two concentric belts that thin enormously at the two poles and thicken enormously at the equator These belts expel cosmic particles that travel at fantastic speeds toward the earth and would have been absolutely lethal to life on it. Above the Van Allen Belts is the magentosphere, a sphere that also acts as a protective barrier to life on earth , expelling the greatest proportion of cosmic particles travelling towards it.

The word "raj" in this verse is therefore truly miraculous since with one word the Quran describes the capacity of the sky to return either to our planet useful forms of matter and energy or return to outerspace harmful froms, thereby protecting life on earth. That is why Allah (swt) in his eternal knowledge and wisdom used the word "raj" and not the word rain. "Was-samaa-i-thatir raj", "By the heavens that have the capacity to return".

The Fractured Earth :

In the second verse: "Wal-ardi thatis sadi", Allah (swt) is giving an oath "by the fractured earth". The early commentators on the Quran could not see this, except in the form of fracturing the soil as the plant germinates. Once you place a seed into the soil and water it , a gentle shoot will penetrate the soil growing into a wonderful tree or a beautiful flower or a useful plant. The capacity therefore for the gentle shoot to penetrate the soil is miraculous by itself . However , fracturing the soil by germinating seeds in only one of the numerous aspects of the "fractured earth".

After the second world war , scientists went to the bottom of seas and oceans searching for mineral wealth. To their surprise they found that the deepest parts of oceans were not in the centre as was previously believed, but at its peripheries, and that the shallowest parts of oceans and seas are in the middle. Further study revealed that the outer rocky layer of the earth is fractured

العلقة والمضغة

by a large number of faults that run north - south and east -west in all directions and that these faults are tens of thousands of kilometers long 60-150 km deep traversing the whole thickness of the rocky sphere of the earth and communicating molten magama below the lithosphere to the bottom of the oceans and seas. From these fractures lava flows out building mountains in the middle of the sea- these are currently known as mid-oceanic ridges. The highest land peak is Mt Everest, 8, 812 m above sea bevel. We have elevations rising at the bottom of seas and oceans that exceed 11 km.

One of the main features of our planet is its fractured nature. These fractures allow enormous amounts of molten rock to flow out and produce these mid-oceanic ridges. Unless the earth has these fractures that can communicate with the areas of high heat flow below the Earth's crust, life on earth would have been virtually impossible. One wonders how the prophet (s) knew these facts since he (s) never rode the sea. How would he know this unless he was informed by Allah , the Creator .And why does the Quran refer to such unknown facts at the time of its revelation and for centuries to follow unless Allah knows in his eternal knowledge that the time will come when scientists can discover these facts and immediately realise that the Quran is the word of Allah and that Muhammad (s) was the seal of His Prophets and his messengers.

The Sea Set on Fire :

In surat At-Tur (Q 52.6) , Allah (swt) swears on oath

"Wal bahril masjur", " By the sea set on fire . Water and fire are incompatible , water quenches fire and fire causes water to evoporate and it is virtually impossible to have water and fire in one place. Therefore, early commentators on Quran thought in the first instance that the verse probably is referring to akhirah, the last hour, because there is another verse which says: " Waithal - Biharu -sujjirat" translated as : "When the seas will be set on fire" . But the context of the oath in surat At-Tur is in relation to things that exist in our present day life. They immediatlly said that it could not refer to akhirah, and has to refer to our worldly life. They then started looking for another meaning for the word masjur, other than "set to fire" , They found in the Arabic language that some of the meanings of sajjara is ... mala a wa kaffaa (it has been filled with water and kept from transgressing on land) This is true because we have many instances in the history of our planet when the seas encroached more on land than they do today We also know that the maximum amount of fresh water on land is stored in the form of ice caps in the two poles as well as at the peaks of high mountains.

This massive amount of fresh water does not need more than 4-5 degrees celsius to melt and 4-5 degrees are nothing in the climatic changes of our planet. If these ice caps were made to melt this can raise the water level of seas and oceans by 100 metres or so and would be more than enough to drown most of the present day civilizations which lie very close to shore lines. The commentators thus said that the meaning of "al bahril masjur is not " the sea set on fire" but " the sea that is filled with water and stopped from transgressing on land". This is correct, but when the scientists went down to study the mid oceanic ridges they found that they are all composed of volcanic rocks. They also found that the network of fault lines that traverse the planet actually ooze magma at temperatures that exceed 1,000 degrees Celsius resulting in seas and oceans that are actually set on fire. Water boiling to superheated steam at temperatures of 200 degree Celsius or more. This is a fact that came to our knowledge only in the late 60's of this century.

Mountains in the Quran .

Another striking example in the Quran is that relating to mountains. The Quran speaks about mountains in 49 different verses. In one of these verses the Quran describes mountains as pegs or pickets. " And the mountains as pegs (awtaadaa)" (Q 78:7). If we take any scientific or linguistic dictionary of today and look for the meaning of mountain we will find that scientists define mountains as high elevations on the surface of our planet. Elevations that exceed 610 m in hight are called mountains and anything below this is regarded as a hill. However, in many of the American references, elevations above 300 metres are considered mountains. The Quran that was revealed more than 14 centuries ago describes mountains as pegs or pickets. If we look at a tent's peg we find that most of its length, is buried in the ground, its smallest part crops out on the surface of the ground and its function is fixation.

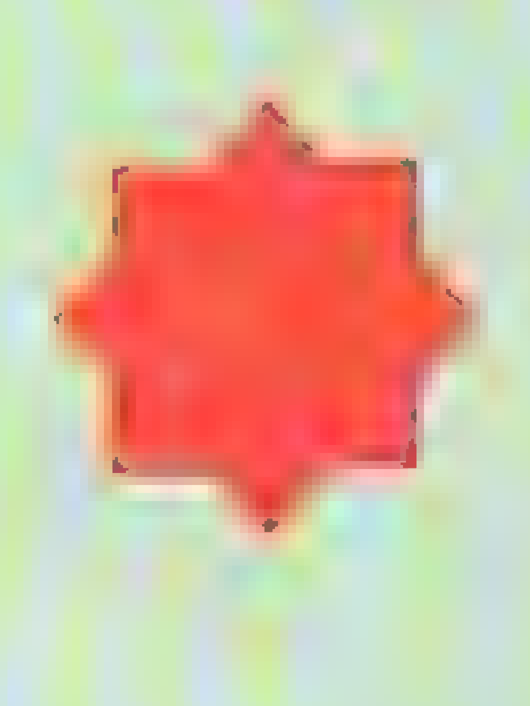
Scientists have now come to realise that mountains are not just surface elevations or protrusions, but that they extend 10-15 times their surface elevation into the ground , and these are called mountain roots. Mountain roots were never known to scientists before the turn of this century and they were highly debated until recently. A peak like mount Everest, which is almost 9 km above the ground's surface, has a root that develops for more than 125 km inside the Earth's outer rocky layer.

Just as the peg or picket's function is mainly to hold the tent solidly to the ground, so too is the exact same role of mountains. We have come to know that the outer rocky layer of the Earth, is fractured by faults into plates that float on molten magma. With the earth's rotation around its own oxis, these floating plates would have been rapidly moving had it not been for the stabilising influence of mountains. No soil could have accumulated, no water could have been stored in the soil, no plant could have germinated, no road constructed, no house could have been built ... and life would have been impossible on our planet. For this reason Allah showered his bounties on man by fixing the earth with mountains. Mountains act like pegs or pickets that hold the continental masses down and stops them moving. Muhammad (s) is quoted to have said in an authentic hadith that when Allah created the earth it started to shake and jerk, then Allah stabilised it with mountains.

In our Solar System :

The source of iron (fe), we read in the Quran : "Verily , we have sent down iron in which there is great might and uses for human beings". (Q 57 :25) When the early commentators of the Quran tried to explain this verse they explained that anzalnaa (we have sent down), was not a physical sending down but meant that iron was created with the qualities of strength and might. However, it has recently been proven that all iron, not only in our planet but in the entire solar system was obtained from outer space. This is because the temperature of the sun cannot generate iron. The sun has a surface temperature of 6000 degrees Celsius and a central temperature of about 20 million degrees Celsius. There exists much hotter stars which are known as novae or super novae where temperatures can reach 100s of billions of degrees Celsius and it is in these stars that iron is formed When the percentage of iron reaches a certain proportion of the mass of the star it explodes and these exploded particles -travel in space until they are captured by the gravitational fields of other heavenly bodies. This is how our solar system all obtained its iron and it is an establidhed fact today that all the iron in our solar system was not generated or created within the system but has come to it from outer space.

One wonders why the Quran comments on matters like these, things that were not known to anyone at the time of revelation or even for centuries afterwards, unless Allah (swt) knows in His eternal kowledge that the time will come when man will then immediately realise that the Quran is the word of Allah and that Muhammed (s) is His last messenger.



وتتـألف المرحلة الثانيـة من أربعة أطوار
العلقة ، المضغة ، العظام ، اللحم .

وتمتـد هذه المرحلة ابتداء من الأسبـو
الثالث حتى نهاية الأسبوع الثامن . وأهم ما
يميزها هو التكاثر السريع للخلايا ، ونشاطه
الفـائق في تكوين الأجـهـزة انظر جدول
(٦ - ١)(١) مما يجـعل وصف التـخليق وصفًا
دقيقًا معـبرًا عن طبيعة العمليات الداخلية
والمظهر الخارجي للجنين حيث ينتقل من مظهر
غير متميز إلى مظهر إنسـاني متميز في
الأسبوع السابع نتيجة لانتشار الهيكل
العظمي ثم بناء العضلات في الإسبوع الثامن

ونظرا لان العمليات التخليقية للجنين تتم
بسرعة كبيرة ، وتتلاحق فيها الاحداث خلال
هذه الفترة ، فإننا نلحظ أن القران الكريم
يستعمل حرف العطف (الفاء) الذي يفيد
الترتيب مع التعقيب للربط والانتقال بين أطوار
هذه المرحله .

وسنتناول في بحثنا هذا طورين من أطوار
مرحلة التخليق

أ- طور العلقة :

أولا : الفهم اللغوي للنص :

وردت كلمة (علقة) في كتب اللغة بمعاني
الآتية

لفظة (علقة) مشتقة من (علق) أي
الالتصاق والتعلق بشئ ما

والعلقـــة : دودة في الماء تمتص الدم
وتعيش في البرك ، وتتغذي علي دماء
الحيوانات التي تلتصق بها ، و الجمع علق

وعلقت الدابة إذا شربت الماء فعلقت بها
العلقة . والعلق : الدم عامة والشديد الحمرة
الغليظ أو الجامد [٢] ، وهذا ما أشار إليه
المفسرين .

ويضـاف إلي ذلك أن العلقـة تطلق على
(الدم الرطب) [٣] .

وجاءت لفظة (علقة) مطلقة في
الكريم لتشمل المعاني المذكورة التي تقدمت

The Origin And

Dr. Mustafa A. Ahmed,

Prof. Walter Orr Roberts,
University Corporation For Atmospheric Research, Boulder, Colorado and
Dr. Mustafa A. Ahmed,
islamic Academy for Scientific Research, U.S.A.

1- Background information. There are many theories regarding the origin of the universe. Early in this century most astronomers believed all of the stars to be clustered together in an "island universe," alone in an otherwise empty infinity of space. This idea lost its hold some 45 years ago as astronomers discovered other galaxies of stars similar to our own, but far beyond in space (Figure 1-1) Moreover, they were observed by V.M. Slipher at the Flagstaff Observatory to be reddened compared to our galaxy, suggesting that they were receding from us and that the reddening was due to the Doppler effect (1). By means of spectrum analysis Edwin Hubble and Milton Humason, using the large Mount Wilson telescopes, proved that the galaxies external to our own calculations even revealed the time, billions of years ago,

خمس حقائق علمية يتضمنها اللفظ القرآني «علقة»

ثانيا : التحقيق العلمي للنص :

وتتجلي هذه المعاني التي وردت في النص القرآني فيما توصل إليه العلم الحديث عن هذه المرحلة وفيما يلي بيان موجز لها .

تلتصق النطفة التامة التكوين والتي تسمي في هذه المرحلة المتكيسة الجرثومية (BLASTOCYST) بجدار الرحم في اليوم السادس في بداية طور الحرث (الانغراس) (IMPLANTATION) حتي تنزرع تماما انظر (شكل ١) .

وتستغرق هذه العملية أكثر من أسبوع حتي تلتصق النطفة بالمشيمة البدائية بواسطة ساق موصلة تصبح فيما بعد الحبل السرى .

وفي اثناء عملية الحرث تفقد النطفة شكلها تمهيدا لاخذ شكل جديد هو . العلقة، الذي يبدأ بتعلق الجنين بالمشيمة ، ووصف القران الكريم هذا التعلق بالعلقه انظر (شكل ٢) .

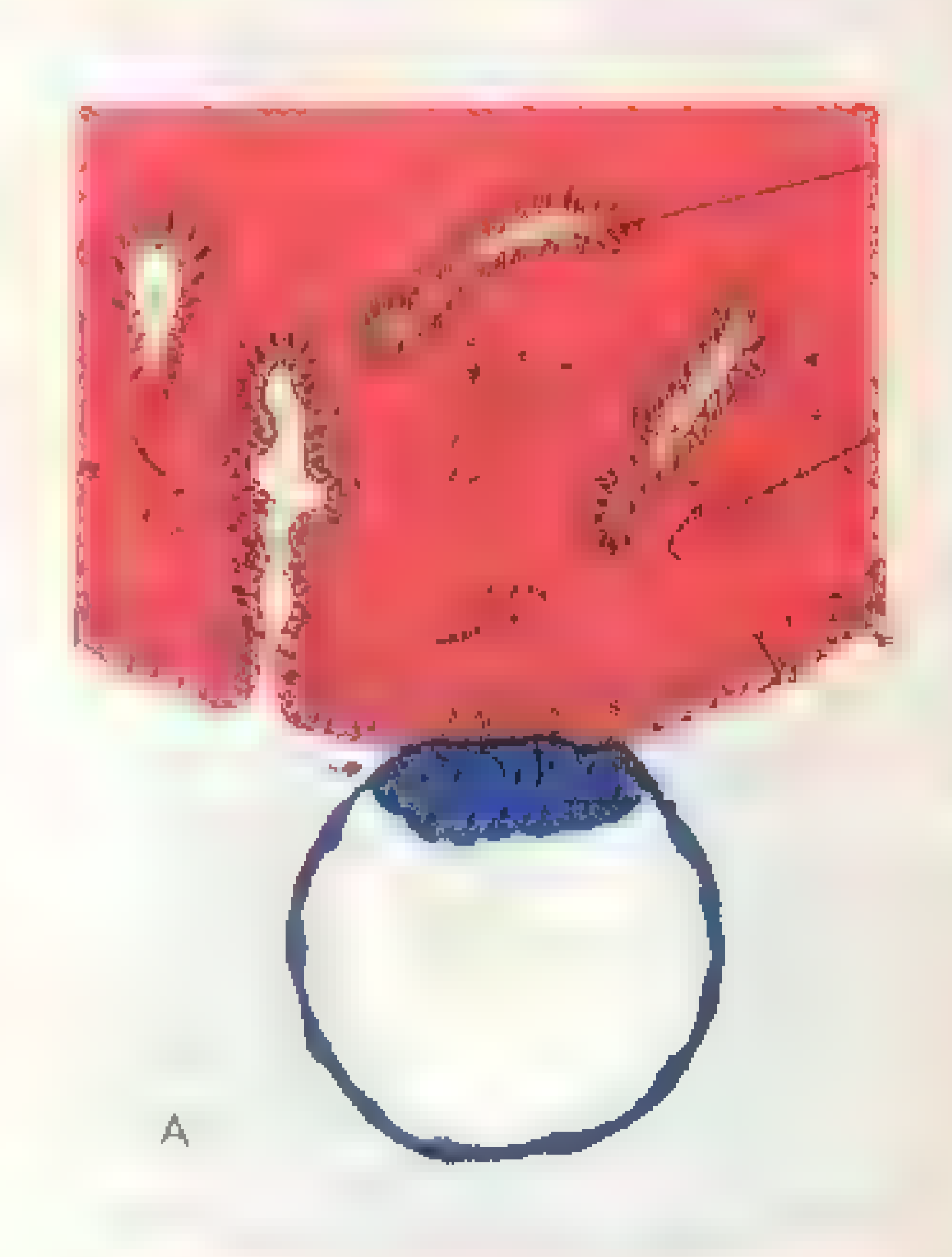
وهذا يتفق مع المعني (التعلق بالشئ) الذي يعتبر أحد مدلولات (كلمة علقة) (شكل ٣) .

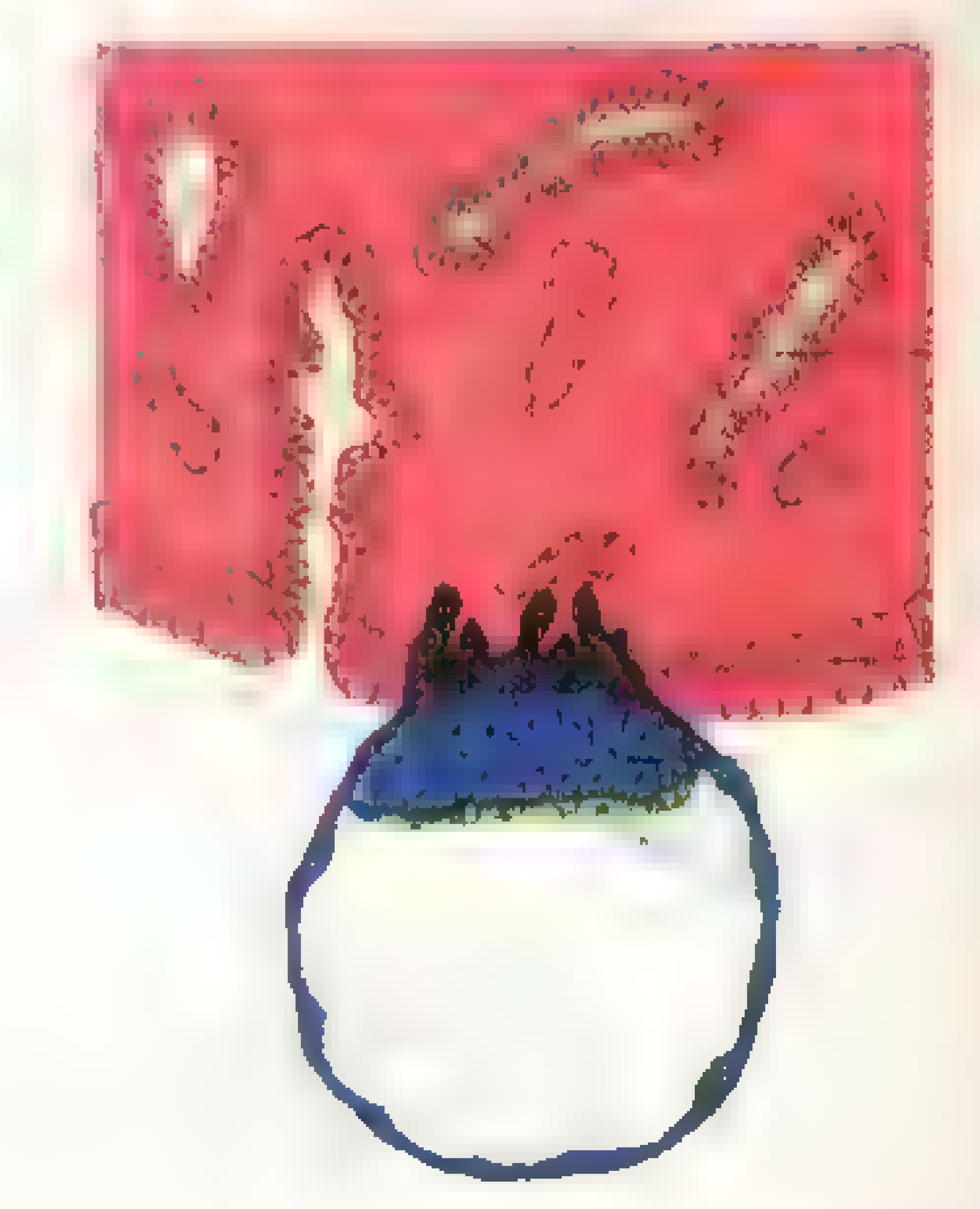
أما إذا أخذنا المعنى الحرفي للعلقة (دودة عالقة) فاننا نجد ان الجنين يفقد شكله المستدير ويستطيل حتي يأخذ شكل الدوده انظر (شكل ٤) .

ثم يبدأ في التغذي من دماء الأم ، مثلما تفعل الدودة العالقة ، إذ تتغذي من دماء الكائنات الأخري ، ويحاط الجنين بمائع مخاطي تماما ، مثلما تحاط الدودة بالماء .

ويدل اللفظ القرآني (علقة) هذا المعنى بوضوح طبقًا لمظهر وملامح الجنين في هذه المرحلة .

وطبقًا لمعنى (دم جامد أو غليظ) للفظ العلقة ، نجد أن المظهر الخارجي للجنين





تعليق علي شكل ١ :

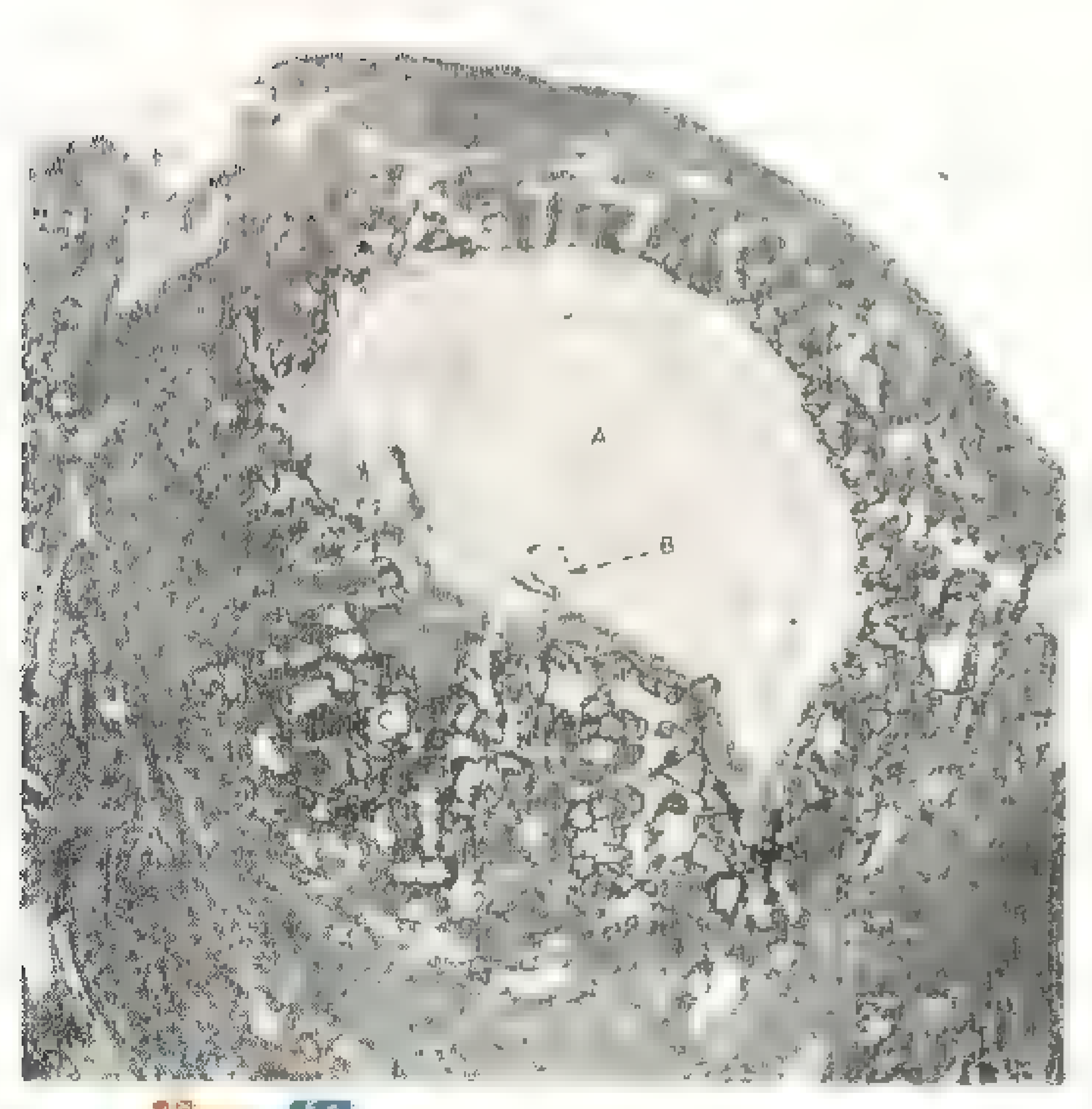
رسم يوضح تعلق المكيسة الجرثومية بظهاره بطانة الرحم في المراحل الاولي للغرس أو الحرث

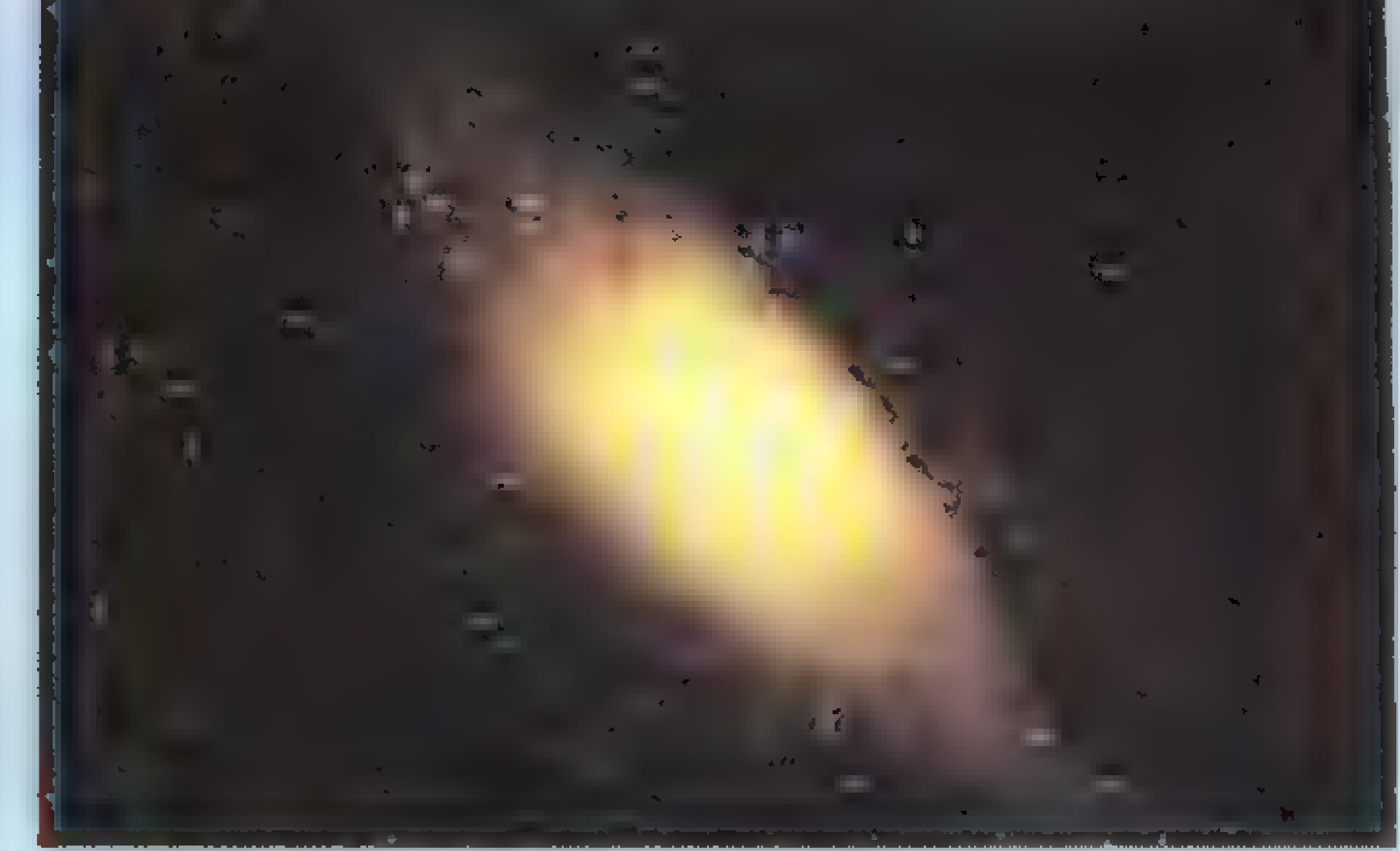
(أ) ستة أيام ، تتعلق الأرومة الغاذية بظهارة بطانة الرحم عند القطب الجنيني للخلية الجرثومية .

(ب) سبعة أيام ، تخترق الأرومة الغاذيه السنخية لظهارة بطانة الرحم، وتبدأ في الانتشار في سداة بطانة الرحم (هيكل النسيج الضام)

تعليق علي شكل ٢ :

صورة مجهرية فوتوغرافية (×١٥٠) لقطع من بطانه الرحم تظهر جنينًا منغرسًا
(ب) مرحلة العلقة (حوالي ١٥ يومًا)





[illegible] 1.1 The spiral galaxy in Andromeda. It closely resembles our own milky way system which is approximately 100,000 light years in diameter, with our sun perhaps 30,000 light years from the center. The Andromeda galaxy is approximately 225 million light years away, and is our closest companion galaxy. It is also the most distant object in the universe observable with the unaided eye.

xpansion of The

niverse

In the light of the Holy QUR'AN

When the material would have been condensed together into a tiny space of unimaginable density.

This experimental finding soon led to the concept of the 'Continuous creation" universe, espoused by Fred Hoyle. This hypothesis held that the universe was in continuous expansion, and that new matter was being created at all times in all parts of it, so that its average density remained ever as it is now.

2- Big bang theory. Difficulties with this theory come about, in part because it could not explain the distribution of the elements found in nature. Resolution of the problem came with the development of the 'big bang" theory, which holds the some 15 billion years ago all the material of the universe was concentrated in a tiny space, and that this protomatter exploded in a gigantic, hot eruption whose physical nature has no

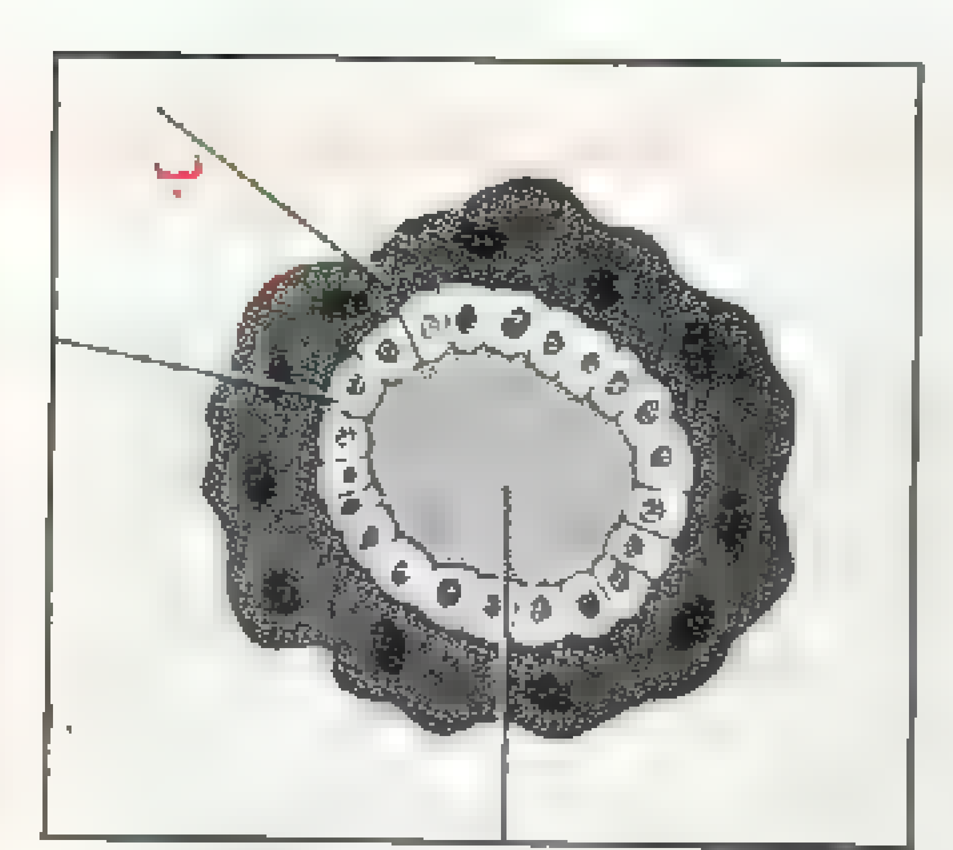
وكياسه يتشابه مع الدم المتخثر الجامد الغليظ لأن القلب الأولي وكيس المشيمة ، ومجموعة الأوعية الدموية القلبية تظهر في هذه المرحلة .

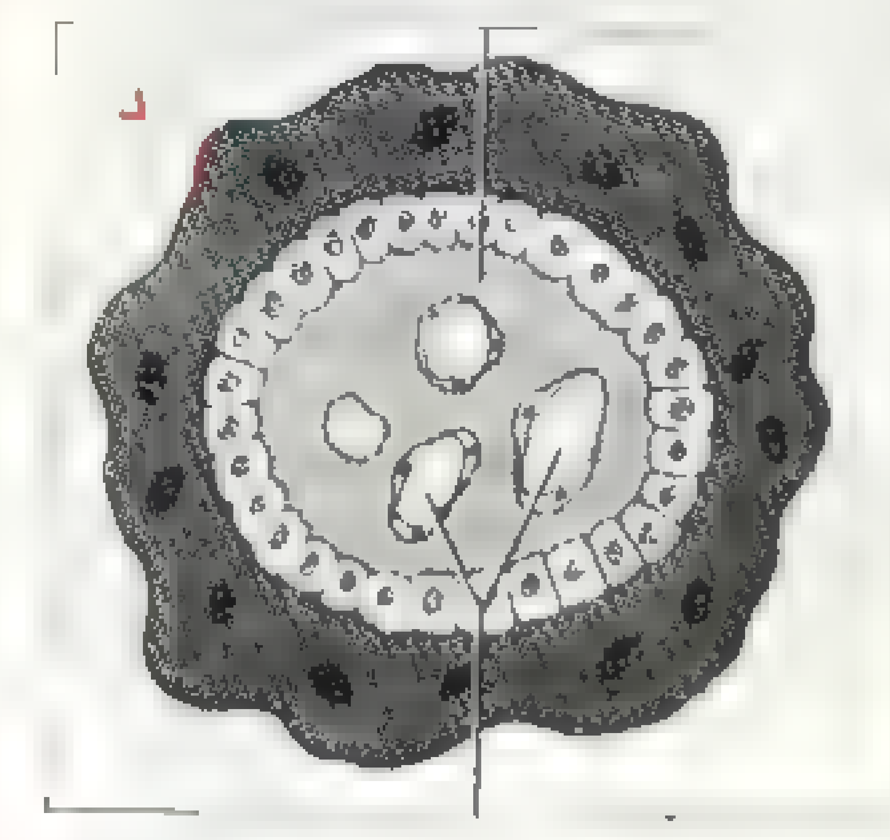
وتكون الدماء المحبوسة في الأوعية الدموية حتي وإن كن سائلا ، ولا يبدأ الدم في الدوران حتي نهاية الأسبوع الثالث وبهذا يأخذ الجنين مظهر الدم الجامد أو الغليظ مع كونه دماً رطباً انظر (شكل ٥).

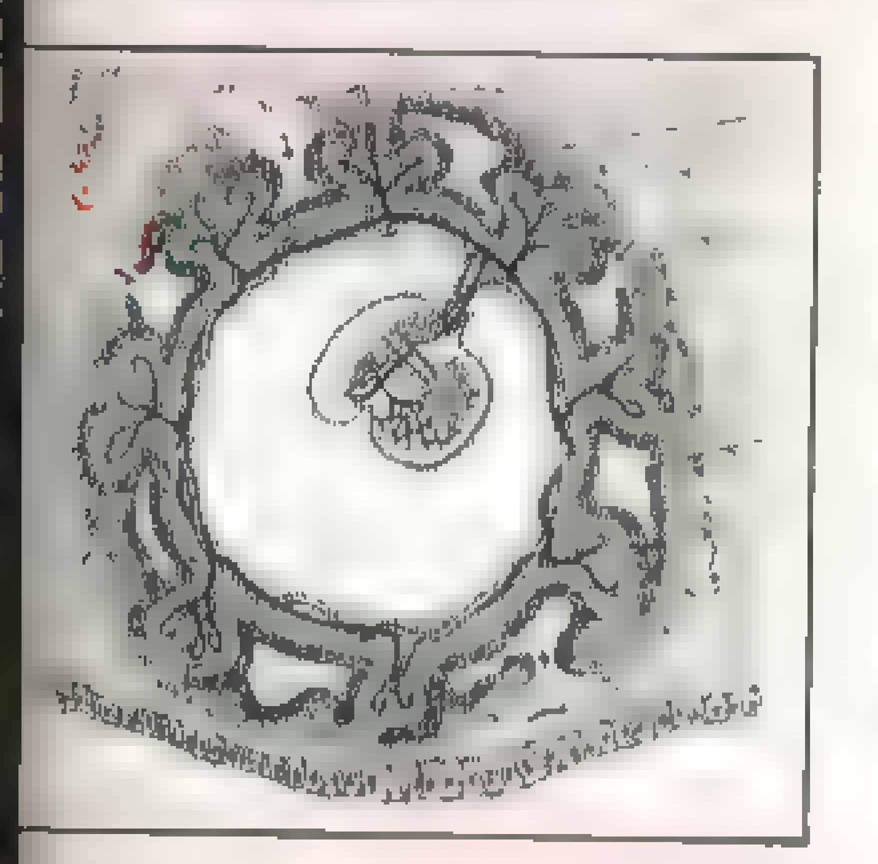
وتندرج الملامح المذكورة سابقا تحت المعنين المذكورين للعلقة (**دم جامد**) أو (**دم رطب**) ، أما الفترة الزمنية التي يستغرقها التحول من نطفة إلي علقة فإن الجنين خلال مرحلة **الانغراس أو الحرث** يتحول من مرحلة **النطفة** ببطء ، إذ يستغرق نحو أسبوع منذ بداية **الحرث** (ليوم السادس) إلي مرحلة **العلقة** ، حتي يبدأ في **التعلق** (اليوم الرابع عشر أو الخامس عشر) .

ويستغرق بدء نمو **الحبل الظهري** حوالي عشرة أيام (اليوم السادس عشر) حتي يتخذ الجنين مظهر **العلقة** .

لسرعة تحول الجنين من مرحلة النطفة إلى مرحلة العلقة استخدم القرآن لفظ «ثم»







تعليق علي شكل ٣ :

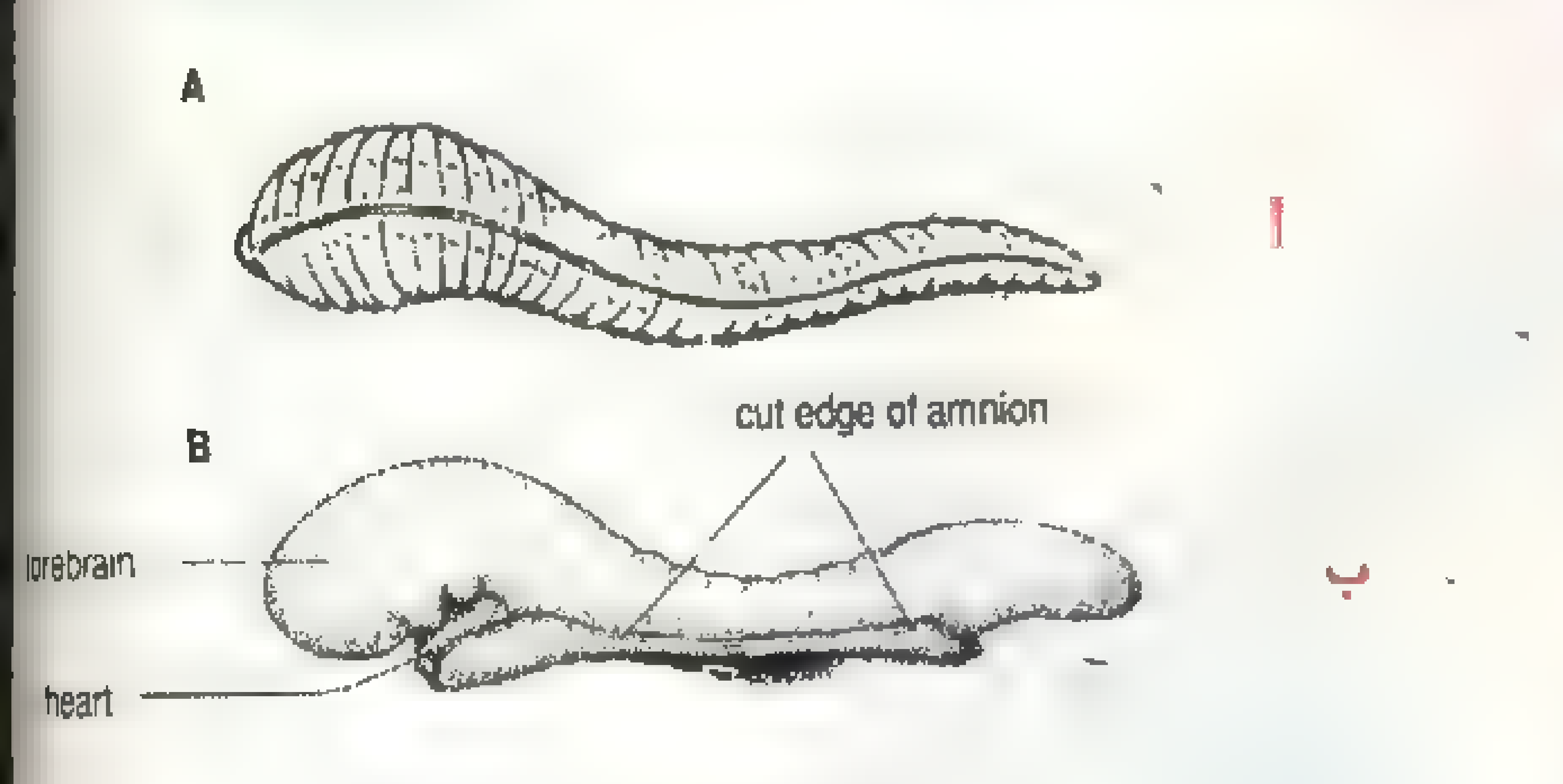
الجنين في مرحلة العلقة يكون معلقًا في تجويف المشيمة بواسطة ساق ، ويكون محاطً بسائل محص ويكيس المح ، وذلك يتفق مع المعاني الواردة لكلمة (علقه) في النص .

(أ) مقطع سهمي للجنين في اليوم ١٦ تقريبا .

(ب) مقطع لزغابة مشيمية ثانوية .

(جـ) مقطع لجنين منغرس في اليوم ٢١ تقريبا .

(د) مقطع لزغابة مشيمية ثلاثية . ويكون دم الجنين في الأوعية الشعرية منفصلا عن دم الأم الذي يحد بالزغب ، وبالغشاء المشيمي الذي يتكون من بطانة الأوعية الشعرية والطبقة المتوسطة ، و لجذعة الاغتذ الحلوية



تعليق علي شكل ٤ :

رسمان يوضحان أوجه التشابه بين العلقة (الدودة) والجنين البشري .

(أ) رسم الدودة

(ب) رسم يظهر منظراً جانبيًا لجنين في اليومين ٢٤، ٢٥من مرحلة العلقة خلال عملية تكون اشي مقدم المخ وموقع القلب .

و لدلالات الواردة في الايات المذكورة فيما يتعلق بالفترة التي تتحول فيها **النطفة إلي علقة**، تأتي من حرف العطف (ثم) الذى يدل علي انقضاء فترة زمنية حتي يتحقق التحول إلي الطور الجديد .

وهكذا فإن التعبير القرآني ﴿ **علقة** ﴾ يعتبر

The Origin And Expansion of The Universe

precedent in observation nor description in theory. In this view the explosion is still going on. After the first one hundredth of a second the blast had coolded sufficiently for modern subatomic theory to apply.

The product of the big bang by this line of reasoning, is the expanding universe just as we see it today. The residual background radiation detectable by radio astronomy, shows that the dying heat from the big bang still keeps the universe a few degrees above the absolute zero of temperature (2). The big bang also gives us a plausible explanation for the distribution of the elements that we now find.

Whether the big bang will be the last word in cosmogonic theories only the future will reveal. Hoyle and many others are carefully seeking alternatives, as is always true of the advancement of scientific knowledge. But the big bang does postulate that the universe began as a singularity of very high or infinite density which somehow exploded, resulting in the matter and energy state of the universe as we now know it. Moreover except for the first moments of the creation of the big bang, for which no physical principles are known, the evolution of the universe has behaved according to now formulated physical laws.

The Qur'an explained the formation of the universe in the following statement: [illegible] الذين كفروا [illegible]

[illegible]

"Are they who are bent on denying the truth not aware that the heavens and the earth were (once) one single entity which We then parted asunder?" (Surah Al-Anbiya (21): Ayah 30).

This statement indicates the following:

1. The material which formed the universe was a single entity.

2. The entire universe was joined as one piece.

3. The separation occurred systematically to produce the physical laws and ordering of matter. Not only is there order to our solar system and to the stars within our galaxy. (3), but the galaxies are part of a higher ordering. Instead of being randomly scattered across the universe, galaxies are grouped in clusters (4). Within the cluster the galaxies orbit about their common center of mass (5).

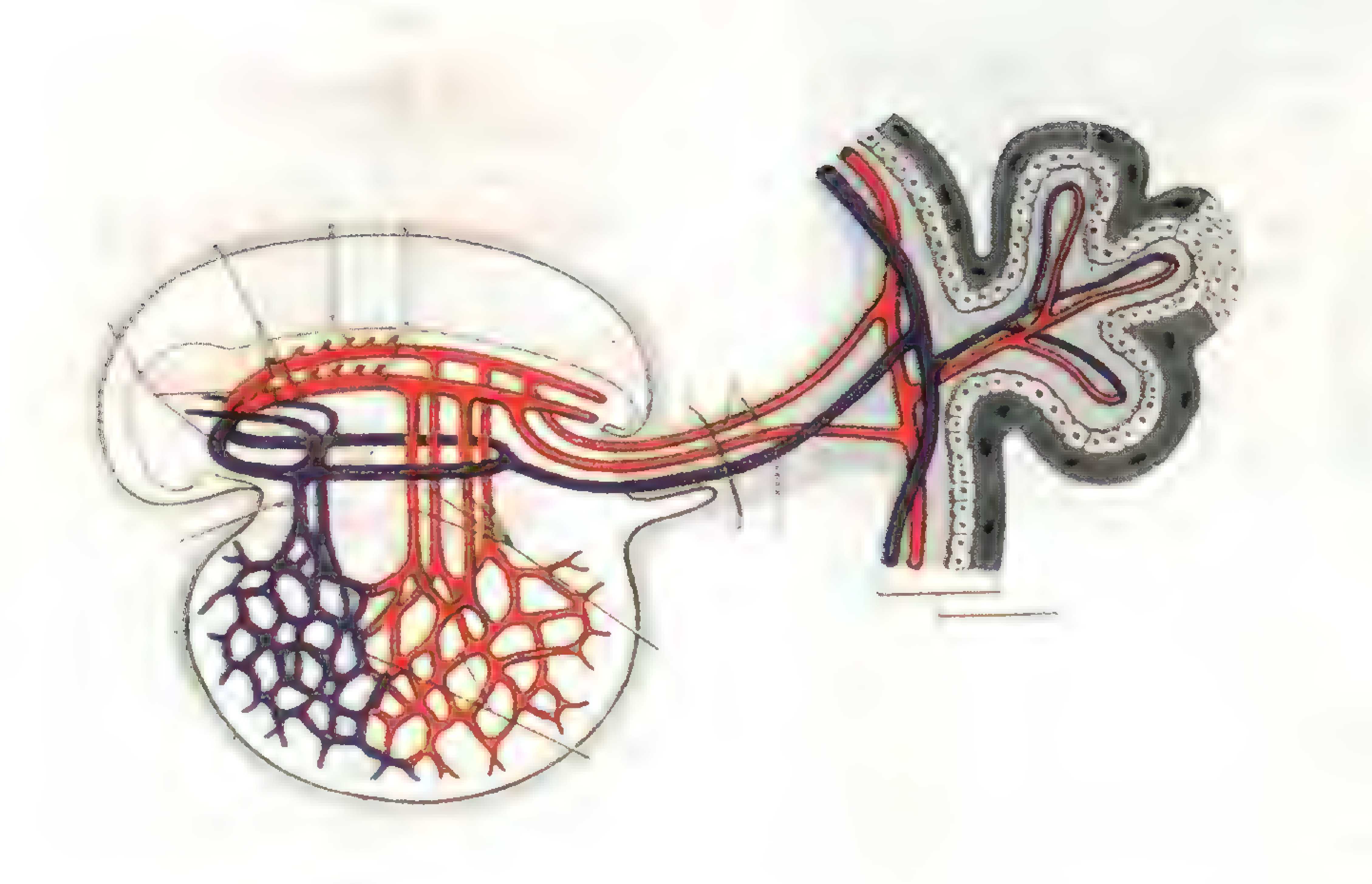
According to contemporary scientific theory the big bang did occur from a single cataclysmic event at a single moment of time and at extraordinarily high temperature. At the moment of the big bang the entire universe was condensed to a single piece at a single point from which the 'parting" occurred. However, in modern scientific thought the physical laws were not "produced" by the big bang. Most scientists feel that the physical laws have been deduced from the behavior of matter, and that except for the mysteries of the first fraction of a second of the event, the physical world fits these laws. For that first moment, however, theory is silent.

The Qur'an accords with the basic notion of the big bang. It explained the formation of the universe in the follopassage:

والسماء بنيناها بأيد وإنا لموسعون، الذاريات (٥١ آية ٤٧)

'And it is We Who have built the universe with (Our creative) power, and verily, it is We Who are steadily expanding it" (Surah Al-Dhariyat (51): Ayah (47).

إعجاز المصطلح القرآني في الربط بين الشكل الخارجي والتركيب الداخلي للجنين



تعليق علي شكل ٥ :

رسم بياني للجهاز القلبي الوعائي البدائي في الجنين خلال مرحلة العلقة (حوالي اليوم ٢٠) ويكون الجنين في هذه المرحلة معتمداً في غذائه علي دم الأم ، ويتضح لنا سبب وصف العلقة بالدم المتخثر نظراً لكميات الدم الكبير في الجنين والمشيمة .

وصفًا متكاملاً دقيقًا عن الطور الأول من المرحلة الثانية لنمو الجنين ، ويشتمل علي الملامح الأساسية الخارجية والداخلية .

ويتسع اسم (علقة) فيشمل وصف الهيئة العامة للجنين كدودة عالقة ، كما يشمل الأحداث الداخلية كتكون الدماء والأوعية المقفلة.

كما يدل لفظ علقة علي تعلق الجنين بالمشيمة .

وبالإضافة إلي ذلك فقد أظهر القرآن الكريم التحول البطئ من النطفة إلي العلقة باستعمال حرف العطف (ثم) .

ب- طور المضغة :

يكون الجنين في اليومين ٢٣ - ٢٤ في نهاية مرحلة العلقة ثم يتحول إلي مرحلة المضغة في اليومين ٢٥-٢٦ ويكون هذا التحول سريعًا جدًا ، ويبدأ الجنين خلال آخر يوم أو يومين من مرحلة العلقة اتخاذ بعض خصائص المضغة ، فتأخذ الفلقات (Somites) في الظهور لتصبح معلمًا بارزًا لهذا الطور .

انظر علي سبيل المثال (شكل ٦) .

ويصف القرآن الكريم هذا التحول السريع للجنين من طور العلقة إلي طور المضغة باستخدام حرف العطف (ف) الذي يفيد التتابع السريع للأحداث انظر الجدول(١) .

الفهم اللغوي للفظ مضغة :

المضغة في اللغة تأتي بمعان متعددة منها (شئ لاكته الأسنان)(٤) .

وفي قولك (مُضَغُ الأمور) يعني صغارها(٥).

وذكر عدد من المفسرين أن المضغة في حجم ما يمكن مضغه(٦).

وعند اختيار مصطلحات لمراحل نمو الجنين ينبغي أن يرتبط المصطلح بالشكل الخارجي ، والتركيبات الداخلية الأساسية للجنين ، وبناء علي هذا فإن إطلاق اسم مضغة علي هذا الطور من أطوار الجنين يأتي محققًا للمعاني اللغوية للفظ : مضغة .

كما أوضح علم الأجنة الحديث مدي الدقة في اختيار تسمية (مضغة) بهذا المعني ، إذ وجد أنه بعد تخلق الجنين والمشيمة في هذه المرحلة يتلقي الجنين غذاءه وطاقته ، وتتزايد عملية النمو بسرعة ، ويبدأ ظهور الكتل البدنية المسماة فلقات التي تتكون منها العظام والعضلات .

ونظرًا للعديد من الفلقات (الكتل البدنية) التي تتكون فإن الجنين يبدو وكأنه مادة ممضوغة عليها طبعات أسنان واضحة فهو مضغة .

التطابق القرآني مع العمليات التطورية في مرحلة المضغة :

ويمكن إدراك تطابق لفظ (مضغة) لوصف العمليات الجارية في هذا الطور في النقاط التالية

١- ظهور الفلقات التي تعطي مظهراً يشبه مظهر طبع الأسنان في المادة الممضوغة ، وتبدو وكأنها تتغير باستمرار مثلما تتغير آثار طبع الأسنان في شكل مادة تمضغ حين لوكها - وذلك للتغير السريع في شكل الجنين - ولكن آثار الطبع أو المضغ تستمر ملازمة ، فالجنين يتغير شكله الكلي ، ولكن التركيبات المتكونة من الفلقات تبقى ...

وكما أن المادة التي تلوكها الأسنان يحدث بها تغضن وانتفاخات وتثنيات فان ذلك يحدث للجنين تماماً انظر (شكل ٧) .

٢- تتغير أوضاع الجنين نتيجة تحولات في مركز ثقله مع تكون أنسجة جديدة ، ويشبه ذلك تغير وضع وشكل المادة حينما تلوكها الأسنان

٣- وكما تستدير المادة الممضوغة قبل أن تبلع، فإن ظهر الجنين ينحني ويصبح مقوسا شبه مستدير مثل حرف (C) بالإنجليزية .

٤- ويكون طول الجنين حوالي ١ سم في

Among the interpreters of the Qur'an, Ibn Qayd said, "This means that God is still expanding it."

3- Development of the universe. The Qur'an emphasizes the balance in the formation of the universe in the statement:

"والسماء رفعها و وضع الميزان" (الرحمن ٥٥ آية ٧)"

'And the heavens have He (God) raised high, and has set up the balance" (Surah Ar-Rahman (55): Ayah 7)

According to present scientific theory, all the elements were created after that first hundredth of a second of the big bang, as the blast cooled down. Perhaps three minutes later, the atomic nuclei of hydrogen, helium and the other light elements formed. Still later , perhaps after one hundred thousand years, it became cool enough for the light element nuclei to assemble into atoms. Then began the condensation into galaxies and the stars within them. And the stars, heated by gravitational collapse, ignited and became thermonuclear furnaces within which the heavier elements were cooked up by a process known as "nucleosynthesis".

Some of the initial stars were massive, energy-profligate stars, that soon ended their lives as brilliant supernovas as they hurled portions of their total mass into space as the nuclear ash from which later came other stars and planets (Figure 1 2) (6). Surrounding large numbers of stars, astronomers believe, flattened nebulas formed (Figure 1-3). Within the nebulas planets,

Figure 1 2. Supernova 1987 a before (upper) and after (lower) explosion It was deacted 23 February 1987 in the southern sky. It is a member of the magellanic Cloud and only one of three supernovae in or near our own galaxy in the last 1000 years. It brighiened in a few days from a star visible only by ** escope to a 3rd magnitude star prominent to the unaided eye in the Magellaric Cloud

The Origin And Expansion of The Universe

comets, meteors and interplanetary dust particles took shape. After about a billion years the universe began to look somewhat as it does now, perhaps 15 billion years after the big bang

4- Origin of the solar system. Scientific knowledge of the origin of our solar system is imperfect. Astronomers generally support the view that the solar system accreted from the material of a large, nebulous, slowly rotating, flat cloud of material held in orbit by the mass of the sun, and extending out to the approximate distance of the outer reaches of the solar system today. Only highly speculative hypotheses describe the details of the infall that created ther nebula, and the accretion within the nebula that subsequently brought it to the present state, with all the planets and their satellites, as well as the meteors, asteroids, comets, interplanetary dust and other cosmic debris. It is evident that a number of different processes are at work, some of which produce solid silicate blobs of material (chondrules) that must have been in a molten stage at one time. Other ideas suggest that the very earliest accumulations may have been in the form of very low density dust balls, or even accumulations of smoke-like particles that stick together in a feathery, low-density structure (7). Possibly these accumulations later formed into denser dust particles or chondrules, but this is all highly uncertain.

Referring to the condition of ash and smoke in the early history of the universe, the Qur'an mentioned '

Figure 1-3. Ring nebula in constellation of Lyra. Discovered telescopically in 1779 Has been expanding at about 20 km/sec. Since it is at a distance of 2000 light yeaars, it is the explosion of a whte dwarf star approximately 5500 years ago

ـ ستوى إلى السماء وهي دخان(فصلت ٤١ آية١١)

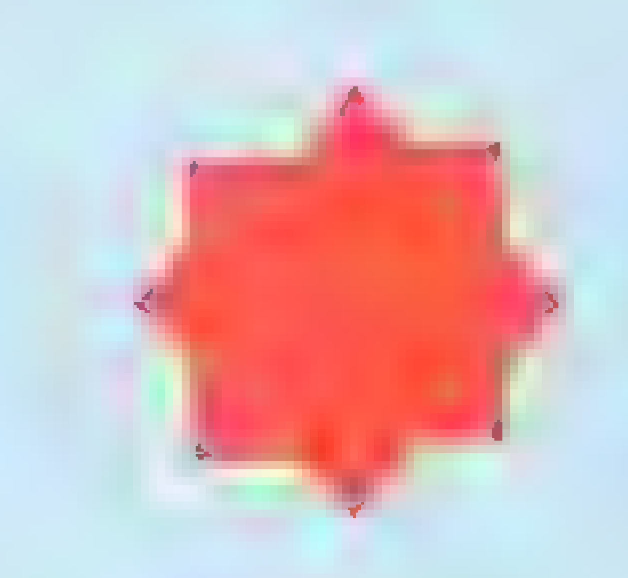
"And He (God) applied His design to the heavens, which were smoke" (Surah Fussilat (41): Ayah 11).

5- Conclusion. As mentioned above, Edwin Hubble and others have established quite convincingly that the universe is expanding, as shown by the "red shift" of distant galaxies, quasars and other astronomical objects. The finding is based on the assumption that the red shift results from the doppler

Figure 1-1. The spiral galaxy in Andromeda. It closely resembles our ewn milky way system which is approximately 100,000 light years in diameter, with our sun perhaps 30,000 light years from the center. The Andromeda galaxy is approximately 225 million light years away, and is our closest companion galaxy. It is also the most distant object in the universe observable with the unaided eye.

Figure 1-2. Supernova 1987 a before (upper) and after (lower) explosion. It was detected 23 February 1987 in the southern sky. It is a member of the magellanic Cloud and only one of three supernovae in or near our own galaxy in the last 1000 years. It brighiened in a few days from a star visible only by telescope to a 3rd magnitude star prominent to the unaided eye in the Magellanic Cloud.The Origin and Expansion of the Universe

Figure 1-3. Ring nebula in constellation of Lyra. Discovered telescopically in 1779. Has been expanding at about 20 km/sec. Since it is at a distance of 2000 light years, it is the explosion of a white dwarf star approximately 5500 years ago.



The Origin And Expansion of The Universe

comets, meteors and interplanetary dust particles took shape. After about a billion years the universe began to look somewhat as it does now, perhaps 15 billion years after the big bang

4- Origin of the solar system. Scientific knowledge of the origin of our solar system is imperfect. Astronomers generally support the view that the solar system accreted from the material of a large, nebulous, slowly rotating, flat cloud of material held in orbit by the mass of the sun, and extending out to the approximate distance of the outer reaches of the solar system today. Only highly speculative hypotheses describe the details of the infall that created ther nebula, and the accretion within the nebula that subsequently brought it to the present state, with all the planets and their satellites, as well as the meteors, asteroids, comets, interplanetary dust and other cosmic debris. It is evident that a number of different processes are at work, some of which produce solid silicate blobs of material (chondrules) that must have been in a molten stage at one time. Other ideas suggest that the very earliest accumulations may have been in the form of very low density dust balls, or even accumulations of smoke-like particles that stick together in a feathery, low-density structure (7). Possibly these accumulations later formed into denser dust particles or chondrules, but this is all highly uncertain.

Referring to the condition of ash and smoke in the early history of the universe, the Qur'an

Figure 1-3. Ring nebula in constellation of Lyra. Discovered telescopically in 1779 Has been expanding at about 20 km/sec. Since it is at a distance of 2000 light yeaars, it is the explosion of a white dwarf star approximately 5500 years ago

mentioned:'

ثم استوى إلى السماء وهي دخان (فصلت ٤١ آية ١١)

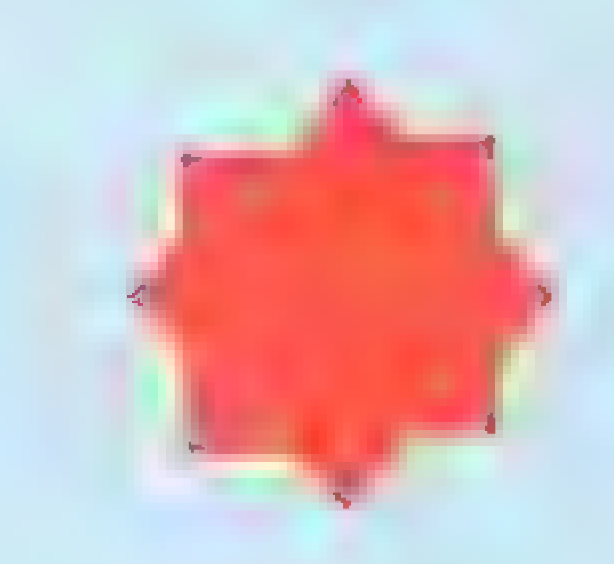
"And He (God) applied His design to the heavens, which were smoke" (Surah Fussilat (41); Ayah 11).

5- Conclusion. As mentioned above, Edwin Hubble and others have established quite convincingly that the universe is expanding, as shown by the "red shift" of distant galaxies, quasars and other astronomical objects. The finding is based on the assumption that the red shift results from the doppler

Figure 1-1. The spiral galaxy in Andromeda. It closely resembles our ewn milky way system which is approximately 100,000 light years in diameter, with our sun perhaps 30,000 light years from the center. The Andromeda galaxy is approximately 225 million light years away, and is our closest companion galaxy. It is also the most distant object in the universe observable with the unaided eye.

Figure 1-2. Supernova 1987 a before (upper) and after (lower) explosion. It was detected 23 February 1987 in the southern sky. It is a member of the magellanic Cloud and only one of three supernovae in or near our own galaxy in the last 1000 years. It brighiened in a few days from a star visible only by telescope to a 3rd magnitude star prominent to the unaided eye in the Magellanic Cloud.The Origin and Expansion of the Universe

Figure 1-3. Ring nebula in constellation of Lyra Discovered telescopically in 1779. Has been expanding at about 20 km/sec. Since it is at a distance of 2000 light years, it is the explosion of a white dwarf star approximately 5500 years ago.



تعليق علي شكل ٧

صوره بجنين عمره ٢٨ يوما خلال مرحله المضغه وستاز الجنين ... علي شكل ... ل انحناء ماده مم لوكها بقوه . ويمكن سهولة تمييز برزر القلب ويعتبر الذيل المنحني باتجاه البطن وبما يحمله من الفلقات ... المميزه لهذه ...

كل هذه الحقائق كان يستحيل معرفتها قبل ٢٠٠ عام فكيف عرفها محمد صلى الله عليه وسلم قبل ١٤ قرنا

تبدأ صور العلقة بتعليق الجنين بالمشيمة ، ويتحد في تعلقه واستطالته **شكل العلقة** .

وينتهي هذا الطور بالنمو السريع لخلايا الجنين في عدة اتجاهات ، وتبدأ العلقة في أخذ شكل **المضغة** الذي ينتهي بدوره بانتشار الهيكل العظمي في أوائل الأسبوع السابع .

وهكذا نجد امامنا مراحل محددة البداية والنهاية ، وأسماء معبرة عن الشكل ، وأهم الأحداث ، وحروف عطف مناسبة تشير إلى الفوارق الزمنية في التحول .

ومعرفة هذه الحقائق إلي القرنين الأخيرين كان مستحيلا فضلا عن استحالتها قبل ١٤٠٠ عام

وإذا تأمل الإنسان الأطوار السابقة يجد أن مراحلها قصيرة جدا ولا يمكن الحصول علي الأجنة خلالها إلا بوسائل علمية دقيقة كان من المستحيل تيسرها في وقت نزول القرآن الكريم ، وما كان يخرج منها إلا حالات الإجهاض علي هيئة سقط مبكر يخرج في كمية الدماء ، وقد تمرق إلي أجزاء دقيقة لا تعطي مظهراً يمكن دراسته فضلاً عن أن تلك الأجيال لم يكن في إمكانها أن تعلم أن هذه الدماء تحمل سقطا من جنين ، لأن معرفة حدوث الحمل لم تكن حتى عهد قريب متحققة في الأسابيع الأولي التي تحدث فيها هذه الاطوار للجنين

وهكذا نعتبر هذه الأوصاف القرآنية دلالات واضحة على أن هذه الحقائق العلمية جاءت للرسول محمد ﷺ من الله سبحانه وتعالى.

الهوامش

(١) لمزيد من العلم انظر كتاب علم الأجنة لكيث مور ص ٧٨

(٢) لسان العرب جـ١٠ ص ٢٦٧ – ٢٦٨، الجوهري جـ٤ ص ١٥٢٩ ، مقاييس اللغة جـ٤ ص ١٢٥ ، المعجم الوسيط جـ٢ ص ٦٢٣، القاموس المحيط جـ٣ ص ٢٧٥ ، المفردات للاصفهاني ص ٣٤٣

(٣) نظم الدرر ١٣ ص ١١٥، زاد المسير ٥ ص ٣٠٦ ، مجموعة التفاسير جـ٤ ص ٣٣٦ ، روح المعاني جـ٣٠ ص ١٨٠ ، فتح القدير جـ٥ ص ٤٦٨ ، البحر المحيط جـ٦ ص ٤٦٨ ، الجامع لأحكام القرآن جـ١٠ ص ١١٩

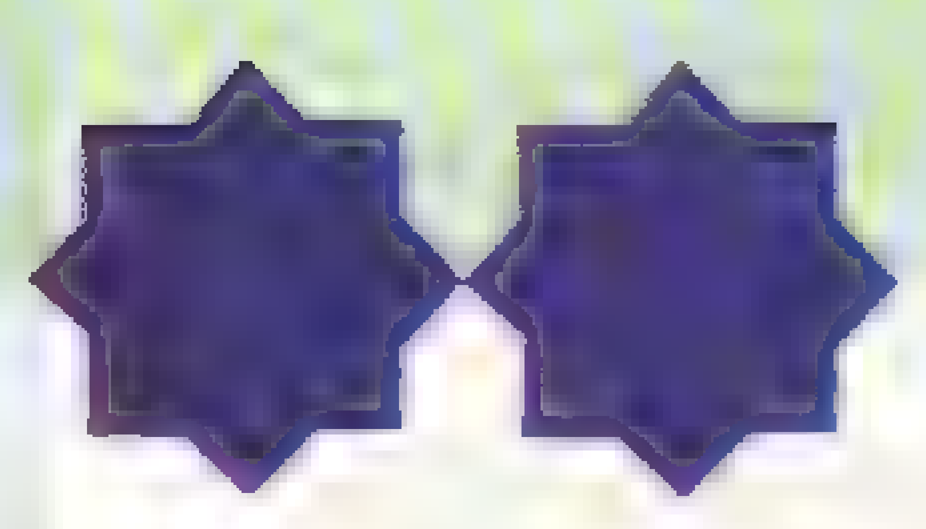
(٤) تاج العروس جـ٦ ص ٣٠، مقاييس اللغة ٥ ص ٣٣٠ .

(٥) نظم الدرر جـ٦ ص ٣٠ – ٣١ ، لسان العرب جـ٨ ٤٥٠ – ٤٥٢

(٦) فتح القدير جـ٣ ص ٤٣٦ ، البيضاوي جـ٤ ص ٢٨٨–٢٨٩، ابن كثير جـ٣ ص ٢٠٧، نظم الدرر جـ١ ص ٩، روح المعاني جـ١٧ص ١١٦ ، زاد المسير جـ٥ ص ٤٧، الجامع لاحكام القرآن جـ١٢ ص ٩٠٦، محاسن التأويل جـ٢ ص ٨، الكشاف جـ٣ ص ٥، جامع السنن جـ١٨ ص ٨، تفسير الرازي جـ١٢ ص ٨

(٧) البرعم : هو أصغر حجم لإنسان تخلق جميع أجهزته . فهو إذن مضغة لأن مضغ الأمور صغارها ، وهذا إنسان بجميع أجهزته طوله ١سم

أخبار الإعجاز



مؤتمر طبي حول زراعة الأعضاء

اختلفت كلمة علماء الشريعة والطب الذين شاركوا مؤخرا في المؤتمر الدولي الثالث لطب بنات الأزهر بالقاهرة حول حرمة زراعة الأعضاء ونقلها من إنسان لآخر

كما أكدوا أن موت المخ لا يمكن اعتباره موتا حقيقيا بعد اكتشاف طرق وأدوية علاجه

مسابقة للإعجاز يشترك فيها أكثر من ٥ مليون شخص

الإعجاز

الإعجاز

بين يدي وزير الأوقاف الأردني
وفي يدي فلاح مصري

حول الإعجاز العمي في القرآن الكريم
نصت صحيفه لأهرام المصريه في شهر رمضان
المضي مسابقة جمعت ثلاثين سؤالا عن بعض
الآيات لقرآنية متضمنه لاشارات علميه
وقد شارك في هذه المسابقة أكثر من ٥ مليون
شخص من خارج مصر وداخلها وجري السحب
عليها يوم٢٤ ٥ ١٩٩٦ الموافق ٦ من المحرم
١٤١١هـ

« الإعجاز » فى معرض بطب عين شمس

حول مجلة الإعجاز العلمي فى القرآن والسنة وأهميتها ، نظمت أسرة « الفرقان » بطب عين شمس معرضا للأبحاث والمقالات التى نشرت فى العدد الأول من « الإعجاز » كما تضمن ركنا خاصا بالكتب الثقافية والعلمية والدينية ، ومسابقة دينية بين الطلاب حول الإعجاز العلمى .

جدير بالذكر أنه تم عرض فيلم فيديو عن فعاليات المؤتمر العالمى للإعجاز العلمى فى القرآن والسنة الذي أقامته هيئة الإعجاز العلمى بالعاصمة الروسية موسكو

الإعجاز

في داخل الحرم الجامعي

د. عبدالله مصلح في جانب من محاضرته

أسبوع حول الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة بجامعة أم القرى

بالتعاون مع هيئة الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة أقامت مؤخرا إدارة شئون الطالبات بجامعة أم القرى بمكة المكرمة مهرجانا علميا لمدة أسبوع حول الإعجاز العلمى فى القرآن الكريم

شارك فى فعاليات الأسبوع العديد من العلماء والمثقفين وقد ألقى الدكتور عبد الله المصلح أمين عام هيئة الإعجاز العلمى ورئيس تحرير « الإعجاز » محاضرة بعنوان « الإعجاز العلمى فى القرآن والسنة وآياته المتجددة » كما ألقى كل من الدكتور محمد على البار - محاضرة بعنوان « علم الأجنة فى القرآن والسنة » والدكتور عبد الجواد الصاوى محاضرة بعنوان « الطب الوقائى والكائنات الدقيقة فى القرآن والسنة » كما قدمت عدد من الأستاذات من كلية العلوم التطبيقية محاضرات حول « صور الإعجاز العلمى فى القرآن »

تزامن مع فعاليات الأسبوع معرض يضم بعض المجسمات واللوحات وعرض لأشرطة فيديو حول الإعجاز العلمى فى القران والسنة

صيام المسلمين أفضل علاج للسم...

ينصح الأطباء فى فرنسا ٩ مـ... فرنسى يعانون من مرض السمنة أو بـ... بالصوم عن الطعام ولمدة شهر أو سـ... سنويا

وقال أحدهم وهو الطبيب « بـ... دويار » إن افضل علاج هو صيام سـ... رمضان مع المسلمين

وكان مركز الأبحاث والدراسـ... الخاصة باقتصاد الصحة قد كشف عـ... ١٦ ٪ من الفرنسيين يشكون من ز... أوزانهم ويستوى فى هذا النساء والرجـ...

تأجير الأرحام ... حرا...

أفتى علماء الشريعة والطب بـ... تأجير الأرحام كحل لمشكلة العقم بين بـ... النساء

جاء ذلك فى الندوة التى نـ... المركز الإسلامى الدولى للدراسات السكـ... بجامعة الأزهر بالقاهرة

وأكد العلماء أن الإسلام يـ... استئجار الأرحام حفاظا على الأنسـ... وحماية للمجتمع الإنسانى من جريمة ...

لجنة علمية لـ...

فى القاهرة شكلت مؤخر... علمية من كبار العلماء المتخصصين... شئون ترجمة معانى القران الكريـ... والقيام بمراجعة الترجمات المنتشرة... الساحة والتى بها العديد من الأخطاء

ندوة حول الإعجاز العلمى بجامعة جنوب الوادى

نظمت مؤخراً جامعة جنوب الوادى بمصر وعلى مدى ثلاثة أيام ندوة حول « الإعجاز العلمي فى القرآن الكريم والسنة المطهرة » وذلك خلال موسمها الثقافى .

عقدت الندوة تحت رعاية الدكتور محمد رأفت محمود رئيس الجامعة (رئيس جامعة أسيوط حاليا) واللواء يحيى البهنساوى محافظ قنا ، اشترك فى الندوة لفيف من الأساتذة والباحثين والطلاب

وقد تحدث فى اليوم الأول كل من الدكاترة كارم غنيم الأستاذ بعلوم الأزهر حول « الإعجاز العلمي للقرآن الكريم وتوظيفه فى الدعوة الإسلامية » ومنصور حسب النبى الأستاذ بعلوم عين شمس عن « الزمن فى القرآن الكريم » ، وممدوح عبد الغفور عن « الحديد وبأسه الشديد » . وحسن السدى عن « التشريح ووظائف المخ البشرى فى ضوء القرآن الكريم » ومحمد وسيم نصار عن « الانفصام الإرادى ووحدة العلم فى ضوء القرآن الكريم »

وفي اليوم الثانى والثالث تحدث كل من الدكاترة : محمد ضرغام عن « تخلق الجنين بين الحقائق القرآنية والمعارف الطبية » وطه إبراهيم خليفه عن « أسرار التداوى فى القران الكريم والسنة» ومصطفى الجمال عن « مفاهيم هندسية لإشارات قرانية » واللواء أحمد عبد الوهاب عن « النظام الكونى والنظام القرآنى » وكارم غنيم عن « حياة النحل فى القران الكريم » وعامر بس عن «جوانب علمية فى السنة النبوية »

الندوة توصي بالتعاون مع هيئة الإعجاز

وقد أوصت الندوة ، بأن تتاح الفرصة لتسجيل الرسائل العلمية للماجستير والدكتوراه فى مجال الإعجاز العلمى فى القرآن الكريم والسنة المطهرة ، كما أوصت الندوة بالاستعانة بالابحاث والدراسات فى مجال الإعجاز والإشارات العلمية فى القران الكريم والسنة والتى قامت بنشرها هيئة الإعجاز العلمى بمكة المكرمة وبدراج هذه الدراسات ضمن مكتبة جامعة جنوب الوادى

حضر عدد كبير من المهتمين بالإعجاز الندوة التي أقيمت بجامعة جنوب الوادى

مراجعة ترجمات معانى القرآن الكريم

يرأس اللجنة الدكتور محمود محمد غالى أستاذ اللغة الإنجليزية وأول عميد لكلية اللغات والترجمة بجامعة الأزهر ، وتضم اللجنة فى عضويتها كل من الدكاترة : محمد منصور الأستاذ بقسم اللغة الألمانية بالأزهر وأكرم السيسى أستاذ اللغة الفرنسية بالأزهر وحسن وجيه الأستاذ بقسم اللغة الإنجليزية بالأزهر ونبيل عبد السلام هارون أستاذ هندسة النظم والمعلومات والأستاذ أبو الفتوح عمارة وأحمد القلعى الأستاذ بكلية الهندسة بالأزهر واللواء أحمد عبد الوهاب الباحث فى تاريخ الأديان والأستاذ أحمد الصاوى نائب رئيس تحرير مجلة « الإعجاز »

الماء

ودوره في تلوين الصـ

كلنا يعلم أن القرآن الكر
هو معجزة الإسلام الخال
والدائمة.. هو كتاب هـ
اساسا .. كل ما ورد
هدفه هداية الإنسان..

كل ما حـواه من أد
وإشـارات هدفـه توجيـ
وإقناع الناس بمخـ
أعمارهم وخلفياتهم العـ
والفكرية إلي الإيمان بالله..

صخور .. نظرة إيمانية

د/ عبد الله عمر نصيف

نائب رئيس مجلس الشورى

والأستاذ بكلية علوم الأرض – جامعة الملك عبد العزيز – السعودية

لقد ورد في كتاب الله الكثير من الآيات التي تدعو الناس وتوجه المؤمنين إلي النظر في أنظمة الكون وتدبر آثارها وكيفية حدوثها وتطلب منا أن نسخر حواسنا وعقولنا لإدراك أسرار عالم المخلوقات فيقول عز وجل : ﴿ **أفلم ينظروا إلي السماء فوقهم كيف بنيناها وزيناها وما لها من فروج . والأرض مددناها وألقينا فيها رواسي وأنبتنا فيها من كل زوج بهيج . تبصرة وذكري لكل عبد منيب**﴾ [ق ٦ - ٨]

﴿**أفلا ينظرون إلي الإبل كيف خلقت . وإلي السماء كيف رفعت . وإلي الجبال كيف نصبت . وإلي الأرض كيف سطحت**﴾ [الغاشية ١٧ – ٢٠]

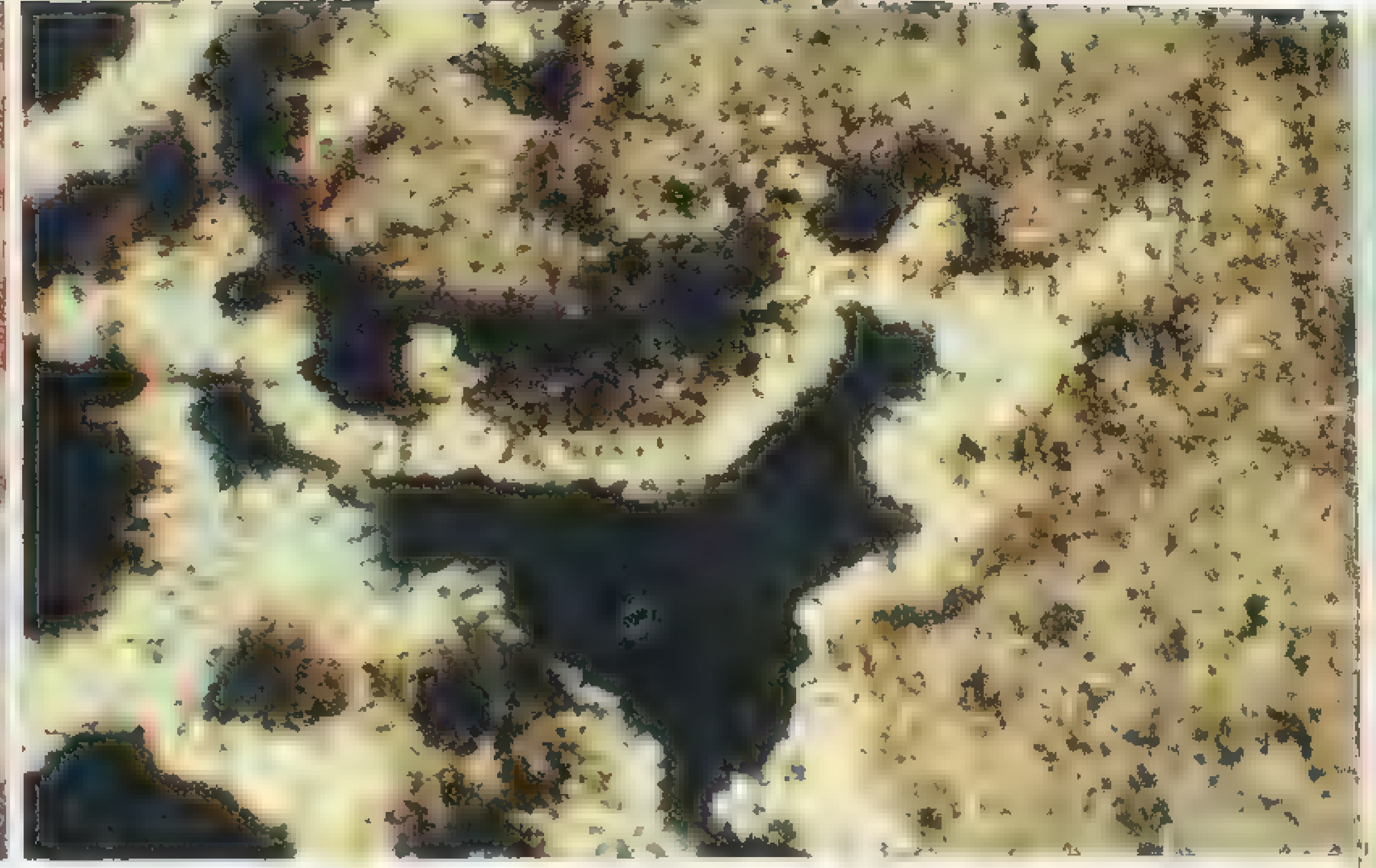
﴿**قل سيروا في الأرض فانظروا كيف بدأ الخلق ثم الله ينشئ النشأة الآخرة إن الله علي كل شئ قدير**﴾ [العنكبوت ٢٠] .

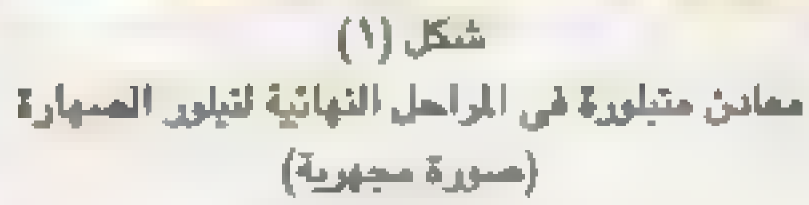
﴿**وفي الأرض آيات للموقنين وفي أنفسكم أفلا تبصرون**﴾ [الذاريات ٢٠ - ٢١]

وكما هو واضح من هذه الآيات فإن كل ما في الكون آيات تشهد بعظمة الخالق وتقود إلي الإيمان بمنظم هذا الكون ومدبره ، ويعتبر النظر في هذه الآيات أحد أهم السبل لمعرفة الله والإيمان به وبقدرته .. ولقد كان هو المنهاج الذي بدأ به الأنبياء لعظام دعوتهم ..

فنوح عليه السلام يدعو قومه ﴿ **ما لكم لا ترجون لله وقاراً وقد خلقكم أطواراً ألم تروا كيف خلق الله سبع سموات طباقاً وجعل القمر فيهن نوراً وجعل الشمس سراجاً والله أنبتكم من الأرض نباتاً ثم يعيدكم فيها ويخرجكم إخراجاً والله جعل لكم الأرض بساطاً لتسلكوا منها سبلاً فجاجاً** ﴾ [نوح ١٣ - ٢٠]

وموسي عليه السلام يقرع فرعون بالحجة ويسوق له الآيات الكونية ليهديه بها ﴿ قال ربنا




شكل (١)
معادن متبلورة في المراحل النهائية لتبلور الصهارة
(صورة مجهرية)

الصخور تكتسب ألوانها من المياه.. هكذا يقرر القرآن!

الذي أعطي كل شئ خلقه ثم هدي قال فما بال القرون الأولي قال علمها عند ربي في كتاب لا يضل ربي ولا ينسي الذي جعل لكم الأرض مهدا وسلك لكم فيها سبلا وأنزل من السماء ماءا فأخرجنا به أزواجًا من نبات شتي كلوا وارعوا أنعامكم إن في ذلك لآيات لأولي النهي» [طه ...]

ومن الطبيعي أن قراءة صفحات كتاب الكون وعالم المخلوقات ليس مما يقدر عليه كل إنسان ، وإنما قال تعالي :

﴿بل هو آيات بينات في صدور الذين أوتوا العلم وما يجحد بآياتنا إلا الظالمون﴾ [العنكبوت : ٤٩] .

وكما قال سبحانه في نفس السورة

﴿وتلك الأمثال نضربها للناس وما يعقلها إلا العالمون﴾ [العنكبوت . ٤٣]

إن الله تعالي يجعل التعقل في الآيات الكونية مخصصا بالعلماء .. ومن الواضح إن إدراك الموضوعات التي ذكرت في الآيات السابقة إنما يتم للعلماء الذين بحثوا في هذه المجالات واكتسبوا معلومات متقدمة في مجال تخصصهم وإلا فإنه لا يمكن الاستفادة من كتاب الكون من خلال نظر سطحي ساذج .

لذا فقد اهتمت أبحاث الإعجاز العلمي في القرآن والسنة في السنوات الأخيرة بالجمع بين علماء الشريعة وعلماء الكون عند مناقشة هذه المواضيع لإثراء النقاش ووضع الحقائق والنظريات العلمية في إطارها الصحيح .

كانت هذه بعض المعاني التي تواردت بخاطري عندما توقفت لأتدبر آيتين من كتاب الله من سورة فاطر تشيران إلي دور الماء وأهميته في إعطاء الفواكه والثمار والصخور والبشر والحيوانات ألوانها المختلفة . وفي هذا يقول الحق سبحانه وتعالي ﴿ألم تر أن الله أنزل من السماء ماء فأخرجنا به ثمرات مختلفًا ألوانها ومن الجبال جدد بيض وحمر مختلف ألوانها وغرابيب سود ومن الناس والدواب والأنعام مختلف ألوانه كذلك إنما يخشي الله من عباده العلماء إن الله عزيز غفور﴾ [فاطر ٢٧ ، ٢٨] وتحدثت كتب المفسرين عن الجدد بأنها الجبال أو الطرائق وكذلك تفسير الغرابيب السود بأنها الجبال السوداء الطويلة .

ولأني واحد ممن أنعم الله عليهم ببعض العلم في مجال علوم الأرض فقد توقفت كثيراً أمام ما ذكر عن دور الماء في إضفاء الألوان المميزة للصخور والتي يعرفها الإنسان بها لأول وهلة في الحقل والعينات اليدوية .. حتي أن هناك مجموعات من الصخور تصنف طبقًا للونها فنعرف مثلا الـ greenstones pink and red

greenschists, granits ,greywackes

والخ .. وهي كما نري تعطي أنواعا عديدة .. نارية .. رسوبية .. متحولة .

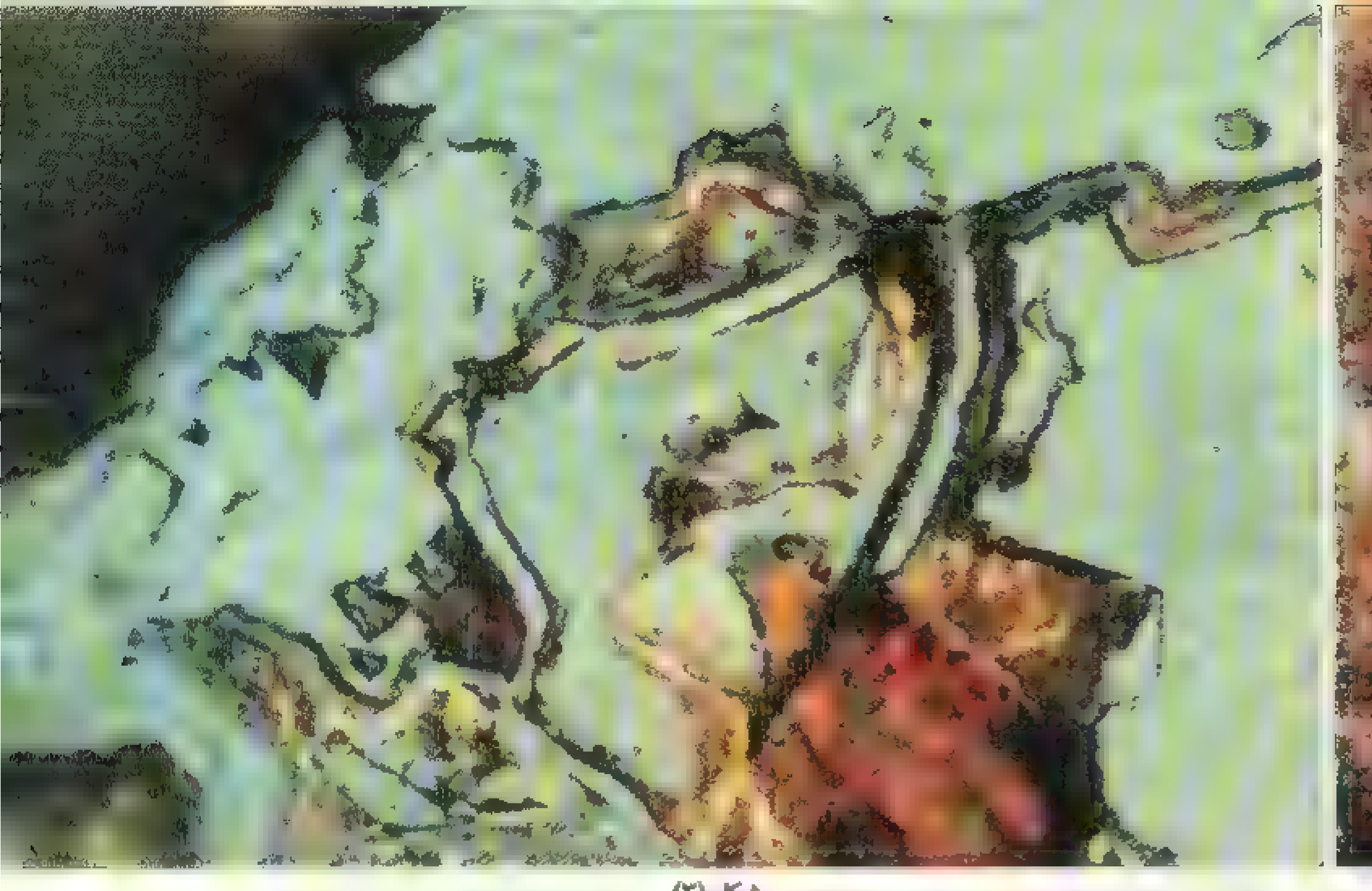
وتحدثنا كتب الجيولوجيا أن لون الصخر هو نتاج ألوان المعادن المكونة له والنسيج الذي ينظمها والعوامل الجوية التي تعرضت لها .. كما أن لون المعدن هو نتاج التركيب الكيميائي والبيئة التي يكون فيها .. مؤكسدة أم غير ذلك . وتفسر كتب علم المعادن أسباب تغير ألوان المعادن بـ... الامتصاص absorption حيث تمتص ... بعضا من صفات ... بموجات الأشعة المرئية ... [visi]ble light فتتكون صفحة جديدة من ... الموجات ... الألوان معروفة من البنفسجي ... الأحمر ... وتربط بعض الكتب ذلك بـ... الالكترونية بين مستويات الطاقة ... الرئيسة ... داخل مدارات في ضوء ما يسمي بـ... field theory . ونظرا لأن أيونات بعض العناصر خاصة الفلزات الانتقالية transition metals ... الحديد والكروم والمنجنيز لها دور ... في ... المجال تعرف الرسالة في علوم الفيزياء ... فقد تم التركيز علي أن محتوي المعادن من ... العناصر هو الذي يلعب الدور الرئيسي في ... ألوانها ... ورغم أننا لا ننكر مثل هذا التفسير ... الدقيق لتغير الألوان ونسلم بكثير من الأسباب ... الأخرى التي تساق في هذا المجال مثل ... المكتسبات والشوائب و التحطيم الإشعاعي ... damage ... إلا أننا نتساءل وهل هناك من ... للماء في إضفاء ألوان للمعادن ؟ لقد بحثت ... عن دور الماء كمسبب للألوان في المعادن ... فلم أجد إلا إشارات عابرة هنا وهناك لا يجمعها ... رابط ولا يضمها مقال .. ورغم هذه الإشارات ... التي أنزلت علي محمد عليه أفضل الصلاة والسلام ... منذ أكثر من أربعة عشر قرنًا مضت من الزمان ... لذلك فقد أردت بهذه المقالة أن ألفت الانتباه إلي ... عامل هام لا أقول آخر بل هو أساسي ... الماء

واسمحوا لي أن نستعيد بسرعة بعض الصفات ... والخصائص الأساسية للماء والتي لها صلة كبيرة ... بما نحن بصدده

خصائص الماء .

لقد أودع الله سبحانه وتعالى أسرارا ... في الماء ... خصائص كثيرة من أهمها

١- سهولة تفككه الى أيوني الـ H^+ و ...



شكل (٣)

شكل (٢)
تأثير تخلل المياه الحارة
لصخور نارية
وتحول معادنها الأولية
إلى معادن ثانوية
(بعدية) ذات ألوان
زاهية مختلفة

وكلاهما أيون نشط ، وهذا التفكك يزداد بزيادة العمق في القشرة الأرضية ويزداد مقدرة أيون الأيدروجين على الدخول في عمليات كيميائية متعددة بسبب صغر حجمه ، كما يلعب ايون الهيدروكسيل دوراً بارزاً في اتزان الشحنات للمعادن المختلفة

٢– يعد الماء المفضل مذيب في ظروف الضغط الجوى بسبب تركيبه الجزيئي ، كما أنه لا يفقد هذه الخاصية وهو في طور بخار الماء بل إن بخار الماء في باطن الأرض تزداد فعاليته في الإذابة، كما أنه يذيب نفسه في الصهير لتكوين مخاليط سيليسية مع المعادن المكونة للصخور .

٣– كثافة الماء ولزوجته تتيحان له الحركة داخل مسام الصخور والشقوق والفتحات مما يمكنه من لعب دور كبير في إذابة المواد أو نقلها

٤– الماء هو المادة الوحيدة على الأرض التي يمكن أن توجد في الحالات الصلبة والسائلة والغازية في وقت واحد

٥– يذيب الماء ثاني أكسيد الكربون الموجود في الغلاف الجوى ليعطي حامض الكربونيك ، وهذا بدوره يتفكك إلى أيوني الأيدروجين والبيكربونات كما أنه يذيب بعض الغازات الأخرى من الجو وهذ يزيد من مقدرة الماء على التفاعل مع الصخور المحيطة به و لقيام بعمليات كيميائيه متعددة .

ويمكن تلخيص ذلك بالتأكيد على أن الماء هو أكثر السوائل ذات الكثافة المنخفضة انتشاراً وأكثرها مقدرة على الإذابة وأكثر العوامل الكيميائية مقدرة على النقل وأفضل العوامل المساعدة في تفاعلات المعادن السليكاتية في الصهير وأفضلها أيضا في المساعدة على تحويل الصخور من نارية ورسوبية إلى متحولة .

الماء والأرض :

توصف الأرض بأنها كوكب مائي لتميزه بوجود غلاف مائي يشمل البحار والمحيطات التي تغطي ٧١٪ من مساحة الأرض والأنهار والبحيرات والثلاجات وأغطية الجليد وكذلك الماء تحت السطحي وأخيرا بخار الماء الموجود في الغلاف الجوى . ولذا فإن دورة الماء لها نشاط وتأثير فعال في العمليات التي تحدث على سطح الأرض منذ خلق الله الأرض وهيئها للقيام بواجبها . ووصف سبحانه وتعالى المراحل الأولى لتكوين الماء عليها بقوله : ﴿ **أخرج منها ماءها ومرعاها والجبال أرساها** ﴾ [النازعات : ٣١ - ٣٢] وليس هنا مجال الحديث عن أصل الماء على الأرض والمرحلة التي ظهر فيها فربما كان هذا موضوع بحث اخر ينبغي القيام به إلا أنه من المناسب الإشارة إلى ما يلفت القرآن نظرنا إليه من أن مصدر الماء الأصلي كان من داخل الأرض في مرحلة ابتدائية من التكوين وهو ما لم يتوصل إليه العلماء ويؤكده إلا باستخدام نسب النظائر المستقرة للأكسجين والهيدروجين وهو ما يحتاج إلى تقنيات متقدمة جدا كالتحليل الطيفي الكتلي وخلافه ، كما أن علاقة خروج الماء من الأرض وإرساء الجبال عليها لهي من العلاقات التي تحتاج لمزيد من البحث والتدبر.

قرآنيا .. في مرحلة إبتدائية من التكوين داخل الأرض هو المصدر الأصلي للمياه

ألوان المعادن والصخور وعلاقاتها بالماء :

كلنا يعلم الدور الهام الذي يلعبه الماء في القيام بالعمليات الجيولوجية الخارجية منها والداخلية – وهي العمليات التي ينتج عنها تكون المعادن المختلفة التي تضفي على الصخور ألوانا مميزة ، ولنبدأ أولا بـ

العمليات الخارجية (external or exogenous processes) وهي العمليات التي تستمد الطاقة اللازمة لإتمامها من حرارة الشمس وتندرج تحت هذه العمليات عمليتين أساسيتين هما

– التجوية weathering

– الترسب sedimentation

ففي العملية الأولي تلفت النظر إلي التجوية الكيميائية – وهي الأكثر تأثيرا على الصخور ودور الماء فيها وفعاليته في تغير التركيب الكيميائي لأكثر الصخور صلابة وما يصحب ذلك من تغير لألوانها فنري على سبيل المثال

أ– تغير معادن الفلسبار سواء منها القوى أو الكلسي أو ما بينهما – وتأتي على رأس المعادن المكونة للصخور أهمية ووفرة إلى معادن الصلصال clay minerals أو ما يسمي بسيليكات المميهة hydrated aluminum silicate ذات الألوان البيضاء المميزه

ب– تغير المعادن الداكنة أو المافية matic minerals مثل البيروكسين والهورنبلند والميكا إلى

معادن مائية مميهة hydrated ferromagnesian minerals مثل الكلوريت والتلك ، وتختلف درجات اللون بمقدار استجابة الصخور للتجوية بسبب تركيبها المعدني او كثرة الماء أو الرطوبة الجوية

جـ- كسدة المعادن الحديدية فنري مثلا تحول البيريت وغيره من كبريتدات المعادن الاقتصادية لينتج عنه ما يعرف بالجوسان gossans من الاكاسيد الحديدية المائية ويصحب ذلك تغير واضح في لون الصخر الحاوي لهذه المعادن ، بل إن محتوى الماء في هذه الاكاسيد يلعب دورا بارزا في إعطائها الالوان حتى أنها تقسم أحيانا علي أساس هذه الالوان ما بين الاحمر والبني والاصفر كما في حالات الجيوتيت والليمونايت ، وهناك دراسات عديدة لاستخدام هذه الالوان كوسيلة لمعرفة الاحتمالات الاقتصادية للصخور إلى تسفله

د- مثل آخر عن تسبب الماء في تحويل كثير من المعادن الأولية primary إلى معادن ثانوية أو مشتقة secondary متعددة التراكيب الكيميائية والالوان فمثلا نجد عنصر اليورانيوم يدوب نفعل الماء من معدنه الاولي اليورانينيت ذو اللون الاسود لكن ويتحد بأيونات وكاتيونات أخرى لتعطي أكثر من مئتي معدن ثانوي تتميز جميعها بالالوان جميلة الزاهية التي تسر الناظرين (كما في شكل٤)

هـ- يذيب الماء كثيرا من العناصر مثل الحديد والمنجنيز ويعيد توزيعها علي اسطح الحبيبات والبلورات مسببا صبغها staining بالالوان المختلفة في الحمرة والبني والبنفسجي .. إلخ (كما في شكل٣)

و- ينتج عن عمليات الإزالة بالغسل leaching نتيجة التجوية الكيميائية في المناطق الرطبة غزيرة الأمطار ما يعرف بالرواسب المتبقية residual de-posits وكلها مكونات من الهيدروكسيدات والسليكات المتميهة hydrosilicates ومنها رواسب الكاولين والبوكسيت (خام الالومونيوم) وبعض رواسب الحديد والنيكل (انظر في شكل٣)

فإذا انتقلنا الان إلي عمليات الترسيب وهي النوع الثاني من العمليات الخارجية فإننا نلفت النظر إلي انها تحدث دائما في بيئات مائية حيث يتجمع الماء المستخدم في عمليات التجوية أو الماء الجاري في أحواض ترسيب يتم فيها تكون مختلف الصخور الرسوبية ومن امثلة ذلك

أ- تكون المتبخرات حيث تتبلور المعادن نتيجة عملية التبخر ونري أثر الماء في اختلاف الالوان كما في حالة الأنهيدريت والجبسوم وتتعدد الوان هذا الاخير باختلاف محتواه من الماء

ب- تكون الرسوبيات الغروية colloidal sedi-ments وهذه الاخيرة تتكون اثناء عمليات التجوية وتنتقل في الماء الجاري وتترسب بعد اجتذابها والتحامها بالايونات السائدة ونظرا لأنها تكثر من عناصر الحديد والمنجنيز والسليكا فإنها تعطي ألوانا مميزة للرواسب الناتجة.

جـ- تكون انواع كثيرة من المواد اللاحمة ce-menting material التي تربط بين الحبيبات المنقولة detrital grains إلى أحواض الترسيب فتعطى الصخر ألوانا مميزة كما في رواسب الحجر الرملي الحديدي ferrugeneous sand-stone

العمليات الداخلية (internal or endogenous processes) وهي العمليات التي تستمد الطاقة اللازمة لإتمامها من الحرارة الداخلية للأرض ، وفي هذه العمليات تتكون المعادن من الصهار magma

ويعتبر الماء من مكونات الصهار التي لها تأثير بالغ علي سلوك التبلور أثناء التفارق الصهيري بل وفي جميع مراحل التبلور.

وأول تأثير للماء يكون علي درجات حرارة التبلور لان وجوده ولو بكميات يسيره يودي إلي خفض درجة حرارة التبلور إلي مدى بعيد

كما يؤثر علي لزوجة الماجما وبالتالي علي

التدبر في أنظمة الكون مطلب قرآني

■

علماء الغرب يشهدون بالريادة الإسلامية للعلوم التجريبية

صعوبة أو سهولة تحركها او صعودها إلي سطح الارض لتكون صخورا بركانية او تبقي لتتبلور داخل أعماق الأرض ، وفي حالة الصخور البركانية تهرب منها المكونات الغازية والطيارة ومنها الماء بينما يبقي في الصخور الجوفية ليدخل في تركيب كثير من المعادن وفي كلا الحالتين تتكون صخورا مختلفة الألوان نتيجة تكون المعادن المختلفة .

كما يؤثر الماء في أعماق الارض علي درجة تأكسد الحديد وهناك علاقة مباشرة بين محتوى الماء والوفرة النسبية للأكسجين oxygen fugacity فإذا زادت نسبة الحديديك إلى الحديدوز ferric/ ferrous ratio وهذه النسبة لها تأثير بالغ علي لون الصخور البركانية فكلما زادت تحول اللون إلي الإحمرار بدرجة أكبر . كذلك فإن اللون الأحمر الذي يكتسبه الفلسبار البوتاسي والذي يرجع إلى وجود شوائب حديديه يختفي لو ان هذا الحديد كان مختزلا في صورة حديدوز ferrous ولا يظهر إلا إذا كان الحديد مؤكسد (في صورة حديديك ferric) وكلا الحالتين تتأثر بالوفرة النسبية للاكسجين والماء . كذلك فإن وجود هذه المؤكسدة تساعد علي إدخال العناصر التي المواد الصابغة أو الملونه لمعدن مثل الكروميت

وفي أثناء تبلور الصهار (الماجما) في فإن الماء يدخل في تركيب أنواع كثيرة من التي تنفصل من الصهير ووجوده في الصهير أكبر يؤدي إلي تكون معادن مجموعات والميكا وهي معادن متميزة ليست فقط بالو المرئية بل بظاهرة التغير اللوني rism تحت المجهر المستقطب

ومع تقدم عملية التبلور يتركز الماء الصهار ويقوم باستخلاص كثير من العناصر القيمة الاقتصادية ويركزها في محاليل hydrothermal solutions تترسب منه في لاحقة من التبلور معادن ذات ألوان مختلفة فإنه بالرغم من عدم دخول الماء في التركيب لهذه المعادن إلا أنه قد لعب دورا اساسيا تكوينها (انظر في شكل١).

كما تلعب المحاليل الحرمائية دورا بارزا أحداث أو تغيرات alteration تسبب تغير التركيب الكيميائي للمعادن التي تجتاحها و التي تمر عليها محدثة تغيرات بالغة ألوانها وهو ما يعرف بالتحول hydrothermal alteration و التي ينتج عنه من المعادن المائية المعروفة ، وتشير كثير الدراسات إلي تأثير كثير من المعادن الأو تحتوية من مكتنفات مائعة id inclusions في ذلك الكوارتز وبعض الفلسبارات ، بل المكتنفات المائعة تحمل أحيانا كثيرا من التي يكون لها تأثير بالغ علي إضفاء ألوان علي المعادن

هذه بعض الامثلة لتأثر ألوان المعادن أثر الماء الأولي المنفصل عن الصهير في إحداث تغيرات في ألوان المعادن ، ولا شك أن لعب الماء في تنويع المعادن المتكونة وبالتالي الصخور الناتجة لهو دور كبير بالغ الاهمية نكتفي بهذا القدر وننتقل إلي

عمليات التحول (morphic processes) وهي تعد من أهم العمليات التي تجري في القشرة الارضية بما يصحبها من تغير في ظروف الضغط والحرارة وما ينتج عنها من تحول المعدن أو في تركيبها الكيميائي وصفاته الفيزيائية المظهر الخارجي للصخر

مثلا المياه التي نتجت المعادن التي ترسبت بواسطة العمليات الخارجية تهرب منها الاوبال إلى كوارتز ويتحول الليمونيت إلي و ماجنيتيت ، ولا يوجد أدنى شك في (ومعه ثاني أكسيد الكربون) يلعب دور عمليات إعادة التبلور recrystallization عمليات التحول الكيميائي metasomatism توزيع المعادن بل وفي إعادة توزيع العناصر داخل المعدن الواحد ، ويدخل الماء في تركيب

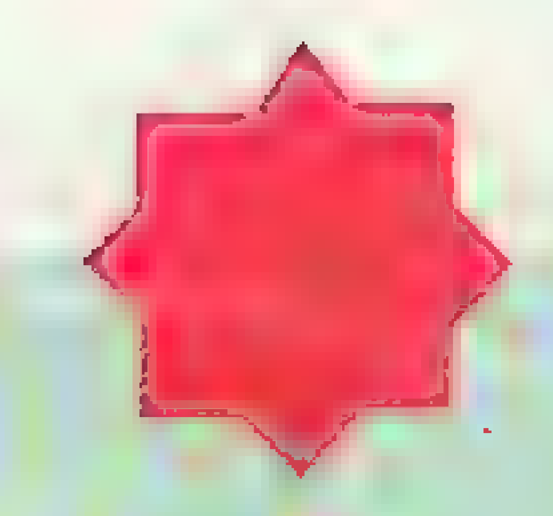
المعادن المتحولة فنراه في تركيب معادن الأسبستوس والكلوريت والتلك وغيرها ، وهي معادن لا تتكون في غير وجود الماء حتى تحت نفس ظروف الضغط والحرارة ، وهذه المعادن أو معظمها تتميز بألوان الاخضرار وتعطي ما يعرف بالسحنات الصخرية الخضراء greenschist facies

ومن الصخور المتحولة ذات الألوان الخضراء المتميزة صخور السربنتين والذي لا يتكون إلا بوجود الماء وتأثيره على الصخور الفوق قاعدية ، كما أن صخور الامفيبوليت وهي من أكثر الصخور شيوعا لا تتكون وتأخذ اللون الأسود الداكن المضارب للاخضرار إلا بوجود الماء.

لقد كان لعلماء العرب والمسلمين الاوائل دورا بارزا في تقدم العلوم الكونية أو المادية بصفة عامة وقد أشاد بإسهامهم الكثير من المنصفين الغربيين... وهناك العديد من الكتابات في هذه النقطة بالذات ولكني أكتفي منها بما قاله فرانتز روزنتال Franz Rosental في كتابه « مناهج العلماء المسلمين في البحث العلمي » نقلا عن فون كرامر Von Kramer وهو يصف النشاط العلمي عند علماء المسلمين فيقول: إن أعظم نشاط فكري قام به العرب يبدو لنا جليا في حقل المعرفة التجريبية ضمن دائرة ملحوظاتهم واختباراتهم فإنهم كانوا يبدون نشاطا واجتهادا عجيبين حين يلاحظون ويمحصون ، حين يجمعون ويرتبون ما تعلموه من التجربة أو أخذوه من الرواية والتقليد .. وكذلك فإن أسلوبهم في البحث أكثر ما يكون تأثير عندما يكون الأمر في نطاق الرواية والوصف .. وبصفتهم مفكرين ومبدعين فقد أتوا بأعمال رائعة في حقلي الرياضيات والفلك، وللسبب ذاته نجح العرب في باقي العلوم

وختاما فإنني أهيب بعلماء المسلمين أن ينفضوا عن أنفسهم غبار التقصير في حق تراثهم وأن ينهلوا من كتاب الله وليعطوا من وقتهم جانب يحققون فيه ما ورد به من إشارات وتلميحات ويحسنوا عرضه ويقدموها في صورة لائقة لأنفسهم في نسيج متوازن مع المعرفة العلمية المعاصرة وفي إطار من التسامح العظيم الذي عرفت به الحضارة الإسلامية الشامخة .. وفي ضوء إيمان المسلمين العميق بحقيقة الأخوة الإنسانية وبضرورة نشر المعرفة بين الناس .. كل الناس (كلهم لآدم وآدم من تراب) .

شكل (٤)
معدن اليورانوفين
سيليكات اليورانيوم المائية
$(Ca(UO_2)_2Si_2O_7 \cdot 6H_2O)$



أصداء ومقترحات

نظرا لورود بعض الرسائل التي تحمل بجانب تهنئتها بالمجلة، عددا من المقترحات المفيدة والنافعة، آثرنا أن نفرد لها مساحة خاصة بها تعميما للفائدة وإثراء لرسالة الإعجاز

الملحقية السعودية واحتضان المجلة

تلقيت ببالغ الشكر والتقدير خطابكم المرفق به نسخة من الإصدار الأول من مجلة «الإعجاز» وإنني إذ أشكركم على جهودكم الموفقة لما احتوته المجلة من موضوعات إسلامية علمية هادفة، لأتمنى للمجلة والقائمين عليها كل تقدم وازدهار، وقد ترون تزويد الملحقية الثقافية بالقاهرة بعدد من نسخ المجلة حتى يتم إهداؤها إلى المراكز الإسلامية والجامعات في جمهورية مصر العربية ولكم خالص التحية والتقدير.

الأستاذ/ سليمان عبد الرحمن العنقري

الملحق الثقافي في جمهورية مصر العربية

تعليق الإعجاز : نحييكم على هذه المبادرة الطيبة ونعدكم بأن تكون الملحقية الثقافية على رأس الجهات التي تصلها أعداد الإعجاز آملين أن تكون منبرا للإعجاز في جمهورية مصر العربية.

فلتكن لنا إنجازاتنا

بعث إلينا سعادة الأستاذ الدكتور/ عبد الصبور مرزوق نائب رئيس المجلس الأعلى للشئون الإسلامية بمصر برسالة جاء فيها :

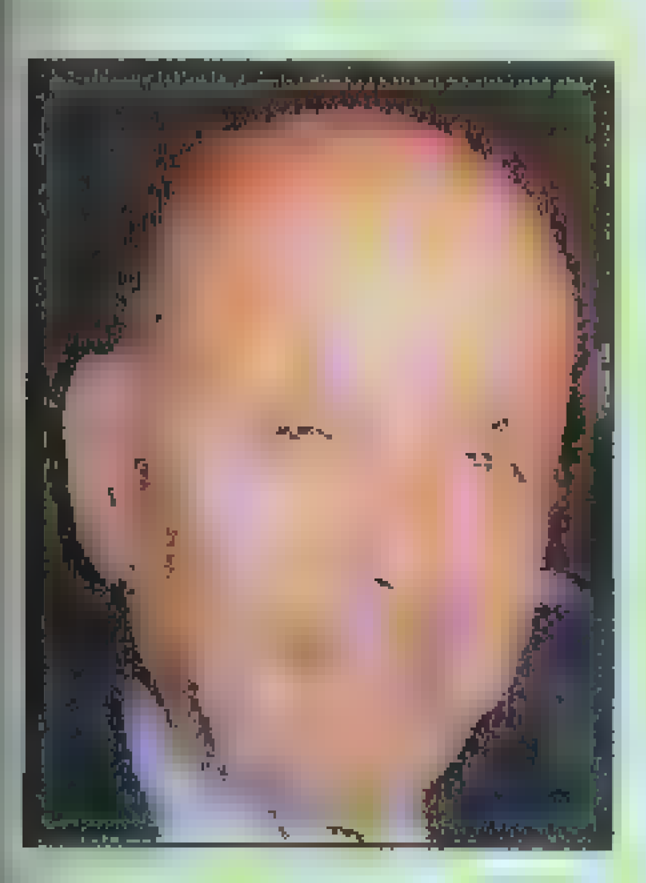
سرني جدا إعلانكم عن «مشروعات بحوث» في نواح لم نطرق بعد كحديث «الكمأة» وعجوة المدينة وغيرها.

بمناسبة مشروعكم لحديث «الكمأة» فمبلغ علمي أن أحد أطباء العيون المسلمين له دراسة مهمة في هذا وهو طبيب العيون المصري الدكتور / معتز المرزوقي (مستشفى الرمد - شبين الكوم - المنوفية) ويمكن الاتصال به والوقوف على ما عنده.

يستلفت انتباهي أن بحوث الإعجاز التي يقوم بها العلماء المسلمون اليوم تأتي دائما لاحقة لإنجازات العلماء غير المسلمين، وإذا جاز في بداية الاهتمام بالإعجاز العلمي أن نظل نتابع الآخرين فالمطلوب الآن أن تكون لنا إنجازات تجريبية يعتمد فيها على الإشارات العلمية المبثوثة في الكتاب الكريم أو في السنة النبوية المطهرة حتى نبدأ نحن بالفعل مرحلة العودة الصحيحة إلى البحث العلمي لأمتنا العربية المسلمة بعد الفترة التي طالت من العيش في ... الآخرين.

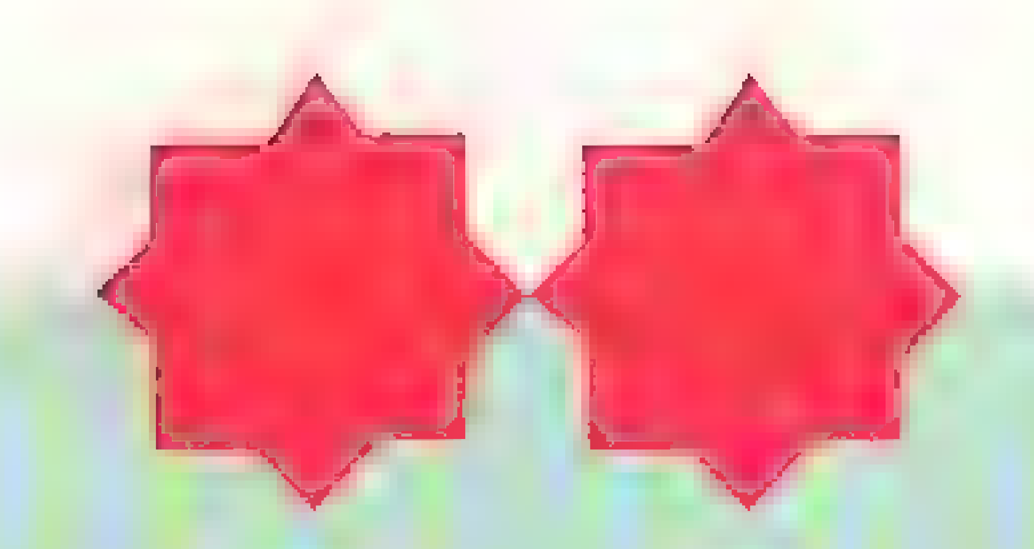
هل يمكن لخبراء الهيئة من ... يجدوا طريقا - علميا - لمحاولة ... قوله تعالى : ﴿ وننزل من القرآن ... شفاء ﴾ [من الآية ٨٢ الإسراء] ... الطريق على المشعوذين ومستغ... العامة ممن ينسبون إلى الإسلام ...

أرجو اعتباري - مشترك - ... في هذه المجلة وسوافيكم بالقيمة ... بالبريد بإذن الله.



أ.د/ عبدالصبور مرزوق

أرجو التفضل بموافاتي بما ...



هيئتكم الموقرة من مطبوعات ودراسات .

مع أطيب تمنياتي

أ.د. عبد الصبور مرزوق

نائب رئيس المجلس الاعلي للشئون الإسلامية مصر

تعليق الإعجاز . نشكركم علي مشاعركم الرقيقة ، ونحن من جانبنا يسعدنا أن نلتقي بصاحب البحث للوقوف علي ما عنده وبحث سبل التنسيق والتعاون .

تعميم « الإعجاز » علي مكاتب الرابطة

.. أهنئ فضيلتكم علي هذه الخطوة الإعلامية بإصدار مجلة متخصصة في مجال الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .. أرجو وأقترح إرسال نسخة من هذه المجلة الغراء لكل من أصحاب الفضيلة أعضاء مجالس الرابطة وإلي المراكز والمكاتب التابعة لها في مختلف دول العالم ، كما أنني طلبت من الصحافة الإعلان عن المجلة في مختلف دوريات الرابطة راجيا أن يكون ذلك دعما للمجلة وتشجيعا للقائمين عليها ،سائلا المولي العلي القدير أيمن علي فضيلتكم والقائمين بتحريرها مزيدا من التوفيق والنجاح في سبيل خدمة ديننا الحنيف وإبراز أوجه الإعجاز العلمي في القرآن والسنة .

الأستاذ / محمد محمود حافظ
مساعد الأمين العام للمشاريع والإعانات
المكلف ومدير عام الإعلام والثقافة بالرابطة

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

محمد محمود حافظ

مساعد الأمين العام للمشاريع والإعانات المكلف

ومدير عام الإعلام والثقافة برابطه العالم الإسلامي

نحو اتحاد عالمي للإعجاز العلمي

كما تلقت المجلة الرسالة التالية من السيد المهندس إبراهيم البهنساوي وكيل وزارة الصناعة المصرية ورئيس مجلس إدارة الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ، وفي رسالته يقول :

في القرآن من الأسرار التي تقودنا إلي آفاق العلم في شتي مجالاته المختلفة ويدفع بالأمة الإسلامية إلي الصفوف الأولي في المرتبة العلمية ولقيادة العالم في شتي مناحي العلم علي الأسس العلمية السليمة، والتي تعتمد علي الأخلاق والعدل والمساواة دون استغلال العلم في القهر والتدمير وضياع حقوق الأمم، مثل ما يحدث الآن في العالم حيث يأكل القوي الضعيف ويسخر العلم لخدمة تجار البشرية وقتلتها والقضاء علي الدول الصغيرة والكيانات المستضعفة .

وعليه أقدم اقتراحا أرجو أن تتبناه هيئة الإعجاز العلمي بالدعوة في كافة الأقطار الإسلامية :

« لإنشاء الاتحاد العالمي الإسلامي للنهضة بالعلم اعتمادا علي كتاب الله وسنة رسوله » .

حيث ينضم إلي هذا الاتحاد

١- علماء الدين الإسلامي المتفقهين في علوم التفسير والحديث .

٢- العلماء المتخصصون في الطب والهندسة والفضاء والجغرافيا وكل فروع العلم من مختلف الدول الإسلامية حيث يقدم لهم علماء التفسير معاني الآيات التي تتكلم عن فرع من فروع العلم حيث يقوم العلماء المتخصصون بالبحث والدراسة للوصول إلي أفق من آفاق العلم التي ليس لها نهاية، حيث إن البشرية بالرغم من التقدم المذهل في العلم إلا أنه ما زال ينطبق علي العالم الآية الكريمة :

﴿ وما أوتيتم من العلم إلا قليلا ... ﴾
[من الآية٨٥ الإسراء].

٣- العلمـاء من الديانات الأخـرى الذين لهم رغبة في التعاون مع علماء الإسلام حيث سيكونون مفاتيح لنشر الإسلام في المستقبل.

﴿ إنما يخشى الله من عباده العلماء...﴾
[من الآية٢٨ :فاطر]

وتتبني المجلة الدعوة إلي عقد مؤتمر دولي كل عام يعقد في إحدي العواصم الإسلامية بالتبادل لنشر حصيلة العام مما توصل إليه العلماء بمساعدة التفسير لأيت القران الكريم.

٤- تقوم المجلة بجمع الحقائق العلمية التي تحققت علي المستوي العالمي وتكليف لعلماء للبحث في ايات القران ما يؤيد هذه الحقيقة والبحث في تطوير هذه الحقيقة كما يدعو القران لذلك ، ثم نشر التراجم باللغات المختلفة ليطلع عليها العلماء من كافة الدول والأديان وستكون هذه مساهمة كبيرة في نشر الدين الإسلامي وعلوم القران .

والله الموفق ...

والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

مهندس .إبراهيم السيد البهنساوي

رئيس مجلس إدارة - الهيئة العامة لشئون المطابع الاميريه - مصر

تعليق الإعجاز : نشكركم على هذا الطرح لحاد النباء مع وعد بدراسته وفي انتظار المزيد من المقترحات النافعة .

غسان علي الرمال

تسويق المجلة في المعارض الدولية

.. تلقيت بمزيد من الشكر والامتنان هديتكم ، العدد الأول من مجلة الإعجاز ، التي أصدرتها هيئتكم الموقرة وأهنئ نفسي وأهنئكم بهذه الخطوة الموفقة التي لا شك أنها تضيف الجديد إلي إنجازات هيئة الإعجاز العلمي ، أملا أن يؤخذ في الاعتبار إهداء مكاتب ومراكز الرابطة في الخارج مجموعة من هذه المجلات ، إضافة إلي حجز كمية لتسويقها ضمن المعارض التي تحضرها الرابطة ، والله يحفظكم .

- غسان علي الرمال

مدير العلاقات الثقافية - برابطة العالم الإسلامي

النصوص القرانية مفاتيح للبحث العلمي

ومن مركز الدراسات التخطيطية والمعمارية بالقاهرة جاءتنا هذه رس
من دكتور مهندس / عبد الباقى ابر
رئيس المركز وفيها :

وإذا كانت رسالة المجلة تغطي ج
هاما من ربط العلم بالإيمان واضه
الإعجاز في أيات القران ، فياحب
ارتبط الإعجاز بالإنجاز وذلك بدس
النظريات العلمية لعلوم العصر من
التوجيهات الربانية في القران
والسنة المحمدية ، وهو الامر الذي
فيه من خلال كتاباتنا وأبحاثنا في
تخصصنا في علوم العمران بحث
المنظور الإسلامي لنظرية العمر
وبالتالي يفتح الباب للبحث عن أس
الإسلامي للنظريات الاجتم
والاقتصادية والتربوية والإنتاج
والتسويقيه والعلاقات التجرية و
وغيرها من النظريات العلمية لمست
من القران الكريم والسنة النبوية
او بالقياس ، حتي تتصل رسالة الإع
برسالة الإنجاز في سائر العلوم و

وفقكم الله ، ونرجو لمجلة الإعجا
تقدم وازدهار .

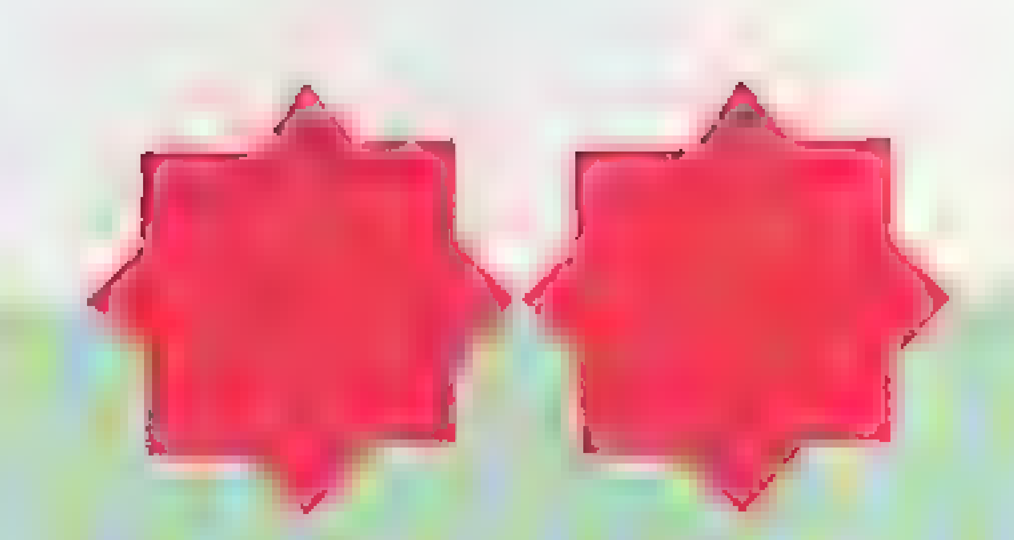
والسلام عليكم ورحمة الله وبركا

الدكتور . عبد الباقي إبر

مركز الدراسات التخطيطية والمع

من يملك العلم يملك العالم

أما الجراح المصري العلمي الاس
الدكتور / أحمد شفيق فيقول معقـ



صدور مجلة الإعجاز :

* إن التقدم الحضاري تقدم علمي بالدرجة الأولي وإن الدول الحضارية تسيدت العالم بالتكنولوجيا المبنية أو المؤسسة علي العلم .

فالولايات المتحدة ودول الغرب لم تتسيد بعدد سكانها ولا بثرواتها وإلا كانت تسيدت دول أخري أكثر عدداً مثل لهند والصين ، ولكنها تسيدت بتقدمها العلمي ، فمن يملك العلم يملك العالم .

ومن هنا كانت أهمية الوعي بالعلم عن طريق الإعلام بكافة أنواعه ووسائله المسموعة والمرئية والمكتوبة .

ونحن إذ نحيي مجلة « الإعجاز » في ظهورها وفي ثوبها العظيم نتمني أن تكون خيراً ، تقدم العلم للأجيال من أبناء الدول العربية والإسلامية .. العلم المبني علي النور والإيمان .. العلم المبني علي المثل والخلق ، وأن تكون منارة تضئ شموعا للأجيال القادمة .

الحاجة إلى فهم علمي للقرآن

بينما يعلق الأستاذ الدكتور / علي حبيش نقيب العلميين ورئيس أكاديمية البحث العلمي بالقاهرة قائلا

إن مجلة الإعجاز - بموضوعاتها وشكلها المميز - تعد إضافة جديدة للمجلات العلمية التي نحن في أمس لحاجة إليها ، وإلي تطويرها وأعجبني فيها إظهارها بوضوح أن القرآن الكريم أبعد ما يكون عن النقد والشك ، وأن ما جاء به من آيات في حاجة إلي تفقه شرعي وتفقه علمي تطبيقي ، ليس فقط لإثبات صحة هذه الآيات لغير المسلمين ، ولكن أيضا للاستفادة العلمية من القرآن الكريم عامة .

لقد أظهرت موضوعات مجلة «الإعجاز» التوافق الدقيق بين ما في نصوص الكتاب والسنة وبين ما كشفه العلماء في مختلف أنحاء العالم .

وبلا شك فإننا كعلماء تعيش في اواخر القرن العشرين توصلنا إلي فهم بعض الآيات القرآنية ووجوه إعجازها ، ولكن لا نستطيع أن نصل إلي فهم كل شئ في القرآن الكريم ، لأنه كتاب لا تنقضي عجائبه .

ولكن علماء المستقبل القريب سوف يصلون إلي جزء آخر من هذا الفهم وبذلك يبقي القرآن الكريم دوما بحرا من السر الإلهي والعلم الذي لا ينفد ويتوصل إليه الإنسان بقدر تقواه وبقدر علمه .

هذه بعض الخواطر التي دارت في نفسي بعد قراءة العدد الأول من مجلة الإعجاز العلمي الطيبة المباركة .

وأنا في أشد الشوق والانتظار للأعداد القادمة ، حتي ينشط ويتفاعل العقل مرات ومرات مع القرآن الكريم ووجوه إعجازه الإلهي العظيم .

ضرورة التواصل بين المجلة ومؤسسات البحث العلمى

و يقدم الدكتور عبد الله هلال بهيئة الطاقة هذه المجموعة من المقترحات الهامة

* إصدار المجلة باللغتين العربية والإنجليزية وعدم الاقتصار علي ملحق إنجليزي .

* توسيع دائرة المجلة عبر ندوات علمية متخصصة ونشرها بصفحات المجلة .

* متابعة المؤتمرات العلمية في العالم والتعريف بها .

* تخصيص باب للإصدارات العلمية الجديدة في مجالات الإعجاز .

* التواصل بين المجلة ومؤسسات ومراكز البحث العلمي .

* تخصيص باب للرد علي أسئلة القراء واستفساراتهم .

* التركيز علي المصطلحات العلمية الجديدة باللغتين العربية والإنجليزية تمهيدا لما يمكن تسميته بعلم المصطلحات العلمية القرآنية .

تعليق الاعجاز: سعدنا بهذه المقترحات ونأمل دوام التواصل والتشاور حول كل ما ينهض برسالة الإعجاز .

لمحات باهرة حول ظلمة الفضـ

بقلم

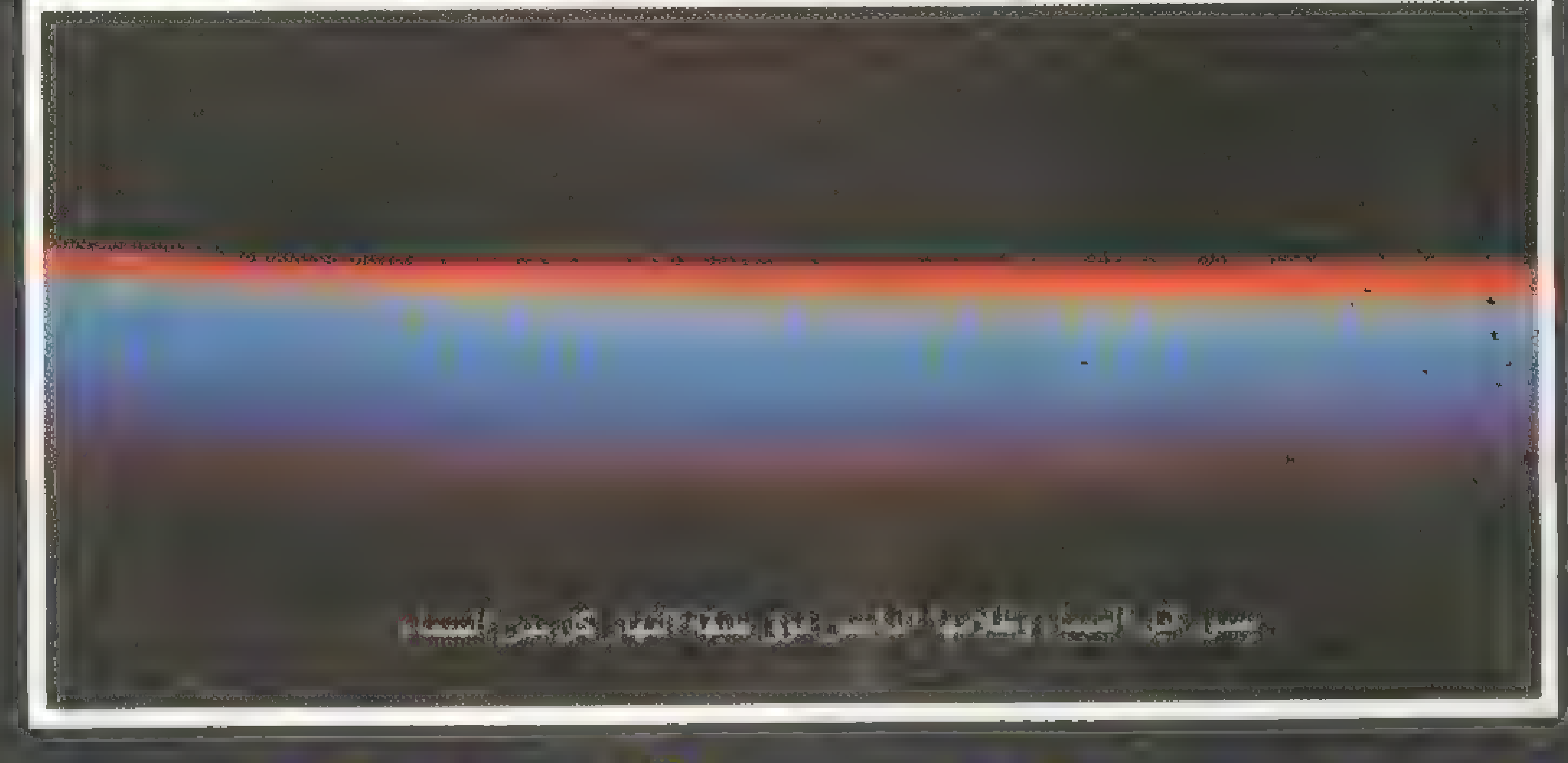
الدكتور / محمد دودح

الباحث العلمي بالهيئة

يروي لنا التاريخ أن يوري جاجارين هو أول رائد فضاء يصل إلى الفضاء الخارجي ويصف ظلمته الحالكة أو ليله الدامس الذي يحيط بالشمس وكافة الأجرام وذلك في ١٢ أبريل عام ١٩٦١ م ، ولقد ساهمت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) بست رحلات مأهولة إلى القمر منذ رحلة أبوللو ١١ في يوم ١٦ يوليو عام ١٩٦٩ وحتى رحلة أبوللو ١٧ الأخيرة في يوم ٧ ديسمبر عام ١٩٧٢م ، ولخلو القمر من الغلاف تكشف جميع الصور التي قدمتها تلك الرحلات الظلمة الداكنة تغلف كل الأجرام في الفضاء بما في ذلك جرم الأرض ذي الغلالة الرقيقة لطبقة النهار .

يقول ... الفلكي (جينيس ... الأرصا
الجوية) إن ضوء الشمس غير المباشر
يمكن رؤيته إلا إن يتشتت أو ينعكس على
الأجسام ، وبسبب وجود جزيئات الهوا
والماء والغبار العالق بالهواء يتشتت
ضوء الشمس فتظهر القبة الزرقاء وهي
ليست سوى ظاهرة ضوئية تتعلق بجو
الأرض (1) ، وبسبب الانعدام النسبي لـ
الجزيئات في الفضاء خارج غلاف الأر
رغم توفر ضوء الشمس تظهر السما
لرواد الفضاء مظلمة كليل دائم حا
السواد ، ومن المدهش أن يستبق القر
الكريم ويجعل للسماء ليلا دائما ظل وصـ
بأنه حالك السواد .

يقول العلي القدير : ﴿ أأنتم أشد خلـ
أم السماء بناها . رفع سمكها فسواها
وأغطش ليلها وأخرج ضحاها ﴾
(النازعات ٢٧ - ٢٩) .



ـا. في القـــرآن الكريـــم

أي « السماء » وفق السياق تعبير عن فضاء الكون بتجمعه لأن النص يتعلق بوصف مـراحل بناء الكون ونشـأة مجموعات الأجرام فيه ، المعبر عنها بالتسوية عقب عملية التوسع الكوني المعبر عنها برفع السمك أي زيادة السماكة ، وقد جعل القرآن الكريم للسماء ليلا لأن الضمير في قوله تعالى ﴿ ليلها ﴾ يعود بالتأكيد على السماء والتي فالآية تتعلق بليل السماء الدائم المعبر عن الفضاء بتجمعه وليس ليل الأرض الذي يعقب غروب الشمس ، ونحن لا نعرف نور إلى سوى الظلام .

قال المفسرون : وقوله تعالى ﴿ أغطش ليلها ﴾ أي جعل ليلها مظلما أسودا حالكا (٣) ، يعني جعله أشد سوادا ولا يتم ذلك [illegible]

[illegible] ، وقوله تعالى « أخرج ضحاها » أي أبرز ضوء شمسها (٣) [illegible] النور والحرارة جميعاً (٤) .

ويعني ذلك أنه عقب عملية كنس المادة في الفضاء وانكماش مادة الأجرام تحت تأثير جاذبيتها بدأت الشمس في إصدار [illegible] وتلك النتيجة هي محصلة معارفنا اليوم .

[illegible] لامعة فوق خلفية سوداء قاتمة ، ولكن القرآن الكريم يسبق في وصف ذلك الليل الدائم بأنه لباس أي بمثل الكساء الخارجي الذي

ظلمة الفضاء

تغطيته فى الفضاء لعموم الأجرام .

يقول العلى القدير : ﴿ **وجعلنا الليل لباسا** ﴾ -(النبأ : ١٠) .

والتخصيص بقوله تعالى « لكم » فى وصف ذلك الليل الدائم بأنه لباس يعمم فعل التغطية ليشمل الأرض كما هى بقية الأجرام.

يقول العلى القدير : ﴿ **وهو الذى جعل لكم الليل لباساً** ﴾ (الفرقان : ٤٧) .

قال الشوكانى : أى نلبسكم ظلمته ونغشيكم بها كما يغشيكم اللباس [٥] .

إن ذلك الليل الدامس بظلمته الحالكة يمتد إذن فى كل الفضاء ليغشى كل الأجرام حتى أنه يغشى الشمس ذاتها مصدر الضياء ويغطيها من كل جانب ، ولكن من أدرى محمدا ﷺ إن لم يكن مبلغا من الخالق بذلك الليل الذى يغشى الشمس على الدوام ؟ .

يقول العلى القدير : ﴿ **والشمس وضحاها والقمر إذا تلاها . والنهار إذا جلاها . والليل إذا يغشاها** ﴾(الشمس ١ : ٤) .

والفعل « يغشاها » يعنى التغطية[٦] وتدل صيغة المضارع على الاستمرار

والضمير فيه يعود حتما على الشمس مما يعنى أن الليل المعهود بظلمته يغطى الشمس باستمرار ، وقوله تعالى «**ضحاها** » أى ضوئها [٧] ، والقرآن الكريم يلحق الضياء بالشمس مصدر الضياء دون القمر بل ويجعل القمر تاليا يعكس الضياء نحو الأرض ، وقوله تعالى « **جلاها** » أى كشفها وأوضحها [٨] والمراد الضوء الصادر عنها فيفيد أنه لم يكن مرئيا قبل طبقة النهار ، وهكذا يكشف القرآن الوظيفة الخفية لطبقة النهار فى تجلية أو كشف ضوء الشمس الذى لم يكن قبل طبقة النهار أى فى الفضاء الخارجى مدركا ، وفى غياب التجلية والإيضاح رغم انتشار الضوء فى الفضاء لا يكون سوى الظلام .

يخلو القمر من الهواء ولذا تظهر الأرض من سطحه سابحة فى الظلام

والمعلوم حاليا أن طبقة النهار محدو
يزيد ارتفاعها عن حوالى ٢٠٠ كم
وتحجب عنا طبقة النهار الرقيقة تلك
الفضاء الذى يعم كل بدن السماء ، ولل
الكريم يشبه النهار بجلد الذبيحة الر
الذى يسلخ دوما بسبب حركة الا
الدائمة حول نفسها أمام الشمس مبـ
خلفه ظلمة الليل الدائم الذى يعم كل
السماء .....

يقول العلى القدير . ﴿ **وآية لهم ال**
نسلخ منه النهار فإذا هم مظلمو
(يس ٣٧) .

والسلخ فى اللغة هو إخراج اس
جلده [١٠] . فلفظ « يسلخ » لا يكو

٢- تغشى الظلمة كل أجرام السماء وتكسوها من كل جانب

لجلد الذبيحة الرقيق الذى يستر خلفه كامل البدن الذى يصفه القرآن الكريم بالظلام ، وعلل المفسرون التشبيه بأن الضوء يتداخل فى الهواء فيضيء [11] ودفعهم لفظ «منه» العائد على « الليل » إلى القول بأن الأصل هو الظلمة والنور عارض طارئ عليها [12]، وإذن فنهار الأرض ينسلخ بشكل دائم من ظلام الليل الدائم بسبب حركة الأرض فى الفضاء كما ينسلخ جلد الشاة من جسدها.

ورغم تفرق نصوص القرآن الكريم التى تصف ظاهرة الظلام السائد فى فضاء الكون فإنها تصر جميعا على وصف ثابت وهو أن الليل يغشى النهار على الدوام......

يقول العلى القدير . ﴿ **يغشى الليل النهار** ﴾ (الرعد : ٣ ، الأعراف : ٥٤) .

قال المفسرون : المعنى أن الله تعالى قد جعل الليل الذى هو الظلمة يغشى النهار [13] أى يجعل الليل كالغشاء للنهار فيغطى بظلمته ضياءه [14] ، والفعل « يغشى » يعنى التغطية [15] ، وتدل صيغة المضارع لغة على الدوام ، ويفيد التشديد معنى الكثرة والمبالغة [16] فيدل على تغطية الليل الشاملة لطبقة النهار .

وفى مزيد بيان فى وصف تلك الظاهرة الخفية للظلمة السائدة فى الفضاء ليغشى الشمس والنهار وكافة الأجرام يأتى القرآن الكريم بفعل التغشية بدون تخصيص بالنهار ليفيد تغطية الليل المعروف بظلمته الحالكة كافة الأجرام .....

يقول العلى القدير ﴿ **والليل إذا يغشى** ﴾ (الليل : ١) .

ويؤكد القرآن الكريم على نور النهار فى التجلية والإيضاح وفى غياب التجلية والإيضاح رغم انتشار الضوء فوق طبقة النهار لا يكون سوى الظلام .....

يقول العلى القدير : ﴿ **والليل إذا يغشى . والنهار إذا تجلى** ﴾ (الليل : ١ ، ٢)

إن ذلك الدور الخفى للنهار فى استشعار ضوء الشمس رغم خفائه فى الفضاء الخارجى بسبب توفر الجزيئات فى الجو وانعدامها فى الفضاء يكشفه القرآن الكريم بفعل التجلى أو الكشف والإظهار ، ويجعل القرآن الكريم النهار فاعلا فى عملية التجلية والإيضاح .

ويؤكد القرآن الكريم على أن النهار فاعلا أيضا فى وصف مذهل آخر ، وذلك فى عملية استشعار ضوء الشمس فى الفضاء التى تماثل عملية الإبصار ، ورغم تفرق النصوص فإنها تصر على وصف ثابت وهو أن النهار نفسه فعلا (مبصرا) قبل أن نتحقق اليوم من قدرته الذاتية فى عملية التجلية والاستشعار ......

يقول العلى القدير : ﴿ **والنهار مبصرا** ﴾ (يونس : ٦٧ ، النمل : ٨٦ ، غافر :٦١).

لقد حار المفسرون فى كيفية أن يكون النهار فاعلا فى عملية الإبصار فلم يجدو سوى أن يصرفوا لفظ « مبصرا » عن ظاهره إلى المجاز [17] أو التأويل على معنى جعله مضيئا تبصر فيه الأشياء [18]، ولم يدروا أن الواقع حقيقة موافقا لظاهر بناء اللفظ « مبصرا » على صورة الفاعل وهو أن النهار (مبصرا) فعلا لأنه يستشعر ضوء الشمس بطريقة تماثل عملية الإبصار .

ولعله من المدهش لغير المختصين اليوم أن يعرفوا أن باطن الشمس المضيئة مظلم لأنه يصدر إشعاعات غير مرئية (مثل أشعة جاما وأشعة إكس والأشعة فوق

فوق طبقة النهار يسود الظلام كما لو غلق الإنسان عينيه

البنفسجية) وأن الغطاء الخارجي المضيء أو الفوتوسفير هو وحده القادر على استشعار إشعاعات الباطن غير المرئية وإصدارها في شكل ضوء الشمس المرئي[19] ، ولكن الأكثر دهشة أن يصف القرآن الكريم آية النهار أي الشمس بأنها مبصرة ويجعلها فاعلة كذلك ، مثل النهار تماما وبنفس طريقة الاستشعار التي تماثل عملية الإبصار ....

يقول العلي القدير : ﴿ **وجعلنا آية النهار مبصرة** ﴾ (الإسراء : ١٢) .

وفي قوله تعالى ﴿ **آية النهار** ﴾ الآية هي العلامة والأمارة[20] ، قال الشوكاني : أي جعل سبحانه شمسه مضيئة تبصر فيها الأشياء[21] ، واللفظ « **مبصر** » اسم فاعل[22] وعلى وجه أن علامة وأمارة النهار هي الشمس يعني أنها فعلا مبصرة وعلى وجه أن المراد بآية النهار هو النهار نفسه يعني أنه فعلا مبصرا بدون حاجة إلى صرف اللفظ عن ظاهره ، ولكن كيف لتلك الأجيال التي سبقت عصر العلم أن تدرك أن ذلك التعبير الأخاذ ﴿ **وجعلنا آية النهار مبصرة** ﴾ هو على ظاهره فعلا قبل أن يعرف أن الشمس قادرة على استشعار وإدراك الإشعاع غير المنظور كما هو النهار؟ .

إن وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) قد تمنح بعض غير المختصين فرصة للسفر إلى الفضاء ليعاينوا مشهدا ساحرا ومحيرا لم يسبق لأحد رؤيته من قبل في الأرض وهو مشهد الليل الدائم رغم بزوغ الشمس ، ولكن القرآن الكريم يمنح كل إنسان على وجه الأرض فرصة مجانية للتمتع بالمشهد الساحر لظلمة الفضاء في لحظات بدون مخاطر المجازفة بالسفر إلى الفضاء ، وهو أن يسكر عينيه في النهار ليرى المشهد الساحر لظلمة الفضاء رغم بزوغ الشمس ، ذلك الوصف الباهر لظلمة الفضاء قد قدمه القرآن الكريم في نبوءة تؤكد إمكانية السفر إلى الفضاء قبل عصر لفضاء بقرون .

قال تعالى : ﴿ **ولو فتحنا عليهم بابا من السماء فظلوا فيه يعرجون . لقالوا إنما سكرت أبصارنا بل نحن قوم مسحورون** ﴾ (الحجر ١٤ ، ١٥) .

ومعنى « سكرت أبصارنا » أي أغلقت عيوننا يعني غشيت وغطيت[23] أو سد ومنعت من الإبصار[24] ، فماذا يرى س أغلقت عينيه سوى الظلام ؟

والمدهش أن القرآن يجعل الشعو بتسكير الأبصار نتيجة للظلام مع العرو في وقت النهار ليؤكد أن مشهد الظلمة بعد طبقة النهار ، ولهذا استخدم «ظلوا » بدلا من « باتوا » أو «أمسوا ليفيد أن العروج في المشهد التصوير الذي يقدمه القرآن في وقت النهار الظل لا يكون إلا بالنهار ، وفي اللغة فلان يفعل كذا أي فعله نهارا[25] ، ق الزمخشري : ذكر الظلول ليجعل عروج بالنهار[26] ، وبمثله قال أبي حي الأندلسي[27] .

وقبل أن نتبين في عصرنا أن الحركة الفضاء لابد أن تكون بانحناء يستخ لقرآن الكريم «يعرج » لوصف الحركة السماء وهو يتضمن معنى الانحناء مع مشية الأعرج بانحناء ، وفي عرج أي غمز برجله فهو أعرج حاكى مشية الأعرج وعرّج السـ وعرّج الثوب خططه خطوطا متو وانعرج الشئ وتعرّج انعطف ومال النهر منعطفاته[28] .

إن القرآن الكريم بصفته كتاب ال الخاتم محمد ﷺ لا يختص بال الأقدمين وحدهم وإنما يوجه رسالته

كافة القادمين ، مؤيدة بأوصاف لم يكن يدركها كافة الأولين ، وبالطبع لم يكن للإنسان أى وجود فى السماء قبل عصر الفضاء ليعرف ظلمة الفضاء وكان محله دوما فى الأرض أى على سطحها تحت غلالة رقيقة من غلافها ، وتلك الأوصاف الباهرة لظلمة الفضاء فى القرآن الكريم هى بغير شك شهادة على أنه تنزيل من الله الخالق نفسه الذى يعلم وحده بكل الأسرار ، وإلا فمن غيره إذن ؟ ......

يقول العلى القدير : ﴿ **لكن الله يشهد بما أنزل إليك أنزله بعلمه** ﴾ (النساء : ١٦٦).

عندما يتحدث القرآن الكريم عن الأولين يخصهم بلفظ « أولئك » ويقيد وجودهم فى الأرض دون السماء ....

يقول العلى القدير : ﴿ **أولئك لم يكونوا معجزين فى الأرض** ﴾ (هود : ٢٠).

وعندما يتحدث القرآن الكريم إلى عموم المخاطبين الذين تشملهم دعوة النبوة الخاتمة يخصهم بلفظ « أنتم » ويجعل لهم محلا فى السماء فوق محلهم الاعتيادى فى الأرض ......

يقول العلى القدير : ﴿ **وما أنتم بمعجزين فى الأرض ولا فى السماء** ﴾ (العنكبوت : ٢٢) .

إن تلك الزيادة « ولا فى السماء » مسجلة فى القرآن الكريم منذ القرن السادس الميلادى (٦١٠ - ٦٣٢ م) قبل عصر ارتياد الفضاء بقرون ، ولم يكن السفر إلى الفضاء يومئذ واردا على الأذهان قط ، حتى أن الأولين كذبوه وجعلوه من المستحيلات وفق ما سجله القرآن الكريم للقادمين ....

يقول العلى القدير : ﴿ **أو ترقى فى السماء ولن نؤمن لرقيك حتى تنزل علينا كتابا نقرؤه قل سبحان ربى هل كنت إلا بشرا رسولا** ﴾ (الإسراء : ٩٣) .

ولكن ثورة الانطلاق المحمومة نحو السماء التى نعيشها اليوم والجهود التى كللت بوقوف الإنسان على سطح القمر ، تشهد بصدق نبوة القرآن الكريم وتؤكد لأهل عصرنا صحة النبوة الخاتمة لمحمد ﷺ ، والعجيب حقا أن تكون شهادة التصديق نفسها تلك قد سبق كذلك وتنبأ بها القرآن الكريم .

يقول العلى القدير : ﴿ **وكذب به قومك وهو الحق قل لست عليكم بوكيل . لكل نبإ مستقر وسوف تعلمون** ﴾ (الأنعام : ٦٦ ، ٦٧) .

وبعد أن استقرت معارفنا اليوم لتشهد بصدق النبوة وتحقق معجزة القرآن فى هذا الزمان فقد آن للبشرية أن تصيخ السمع وتتلقى مؤيدات النبوة الخاتمة بصفاء ويقين ، وتفتح ملفات قضية سجل وقائعها التاريخ تكشف كذب المعاندين ، وأولى العلم الذين تفيض بهم اليوم ساحات الجامعات العلمية هم شهود القرآن فى تلك القضية وهم القضاة كذلك فى محاكمة المكذبين ....

يقول العلى القدير : ﴿ **ويرى الذين أوتوا العلم الذى أنزل إليك من ربك هو الحق ويهدى إلى صراط العزيز الحميد** ﴾ (سبأ:٦) .

الظلمة تغطى كل الأجرام بما فيها الشمس مصدر الضياء

■

آن للعلماء أن يفتحوا ملفات الإعجاز لينعم الناس بنور الإيمان

هوامش

١- الله والكون للدكتور محمد جمال الدين الفندى ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، ١٩٧٦ م .

٢- ابن كثير فى تفسير القرآن العظيم ٤/٥٠٠ وبمثله ابن فارس فى مقاييس اللغة ٤/٤٢٩ وابن منظور فى لسان العرب ٦/٢٦٤ .

٣- زاد المسير فى علم التفسير لابن الجوزى ٩/٢٢ ، الجامع لأحكام القرآن للقرطبى ١٩/٢٠٤ ، تفسير الفخر الرازى ٣١/٤٧ .

٤- ابن تيمية فى مجموع الفتاوى ١٦/٢٢٩ .

٥- فتح القدير للشوكانى ٤/٨٠

٦- المعجم الوسيط ٢/٦٥٣ ٧- ابن كثير ٤/٥٥٠

٨- المعجم الوسيط ١/١٣٢ .

٩- د. محمد جمال الدين الفندى فى الله والكون صفحة ٢٣١ طبعة سنة ١٩٧٦ الهيئة المصرية العامة للكتاب

١٠- معجم مقاييس اللغة لابن فارس ٢/٩٤ لسان العرب لابن منظور ٣/٢٥ ، القاسمى ١٤/٤٠٠٥ .

١١- الجامع لأحكام القرآن ١٥/٢٦ ، جامع البيان للطبرى ٢٢/٥ ، زاد المسير لابن الجوزى ٧/١٧

١٢- غرائب القرآن للنيسابورى ٢٣/١٦ ، تفسير أبو السعود ٤/٥٠٤

١٣- المنار لمحمد رشيد رضا ٨/٤٥٣

١٤- الشوكانى فى فتح القدير ٢/٢١١ ، مخلوف فى صفوة البيان لمعانى القرآن صفحة ٢٠٨ ، الماوردى فى النكت والعيون ٢/٢٣٠

١٥- المعجم الوسيط ٢/٦٥٢

١٦- المنار لمحمد رشيد رضا ٨/٤٥٣

١٧- الألوسى فى روح المعانى المجلد ٧ الجزء ٢ صفحة٢٩

١٨- فتح القدير للشوكانى ٢/٤٦٠ ، ٤/١٥٤ ، ٤/٤٩٨

١٩- الشمس والأرض ، المكتبة العلمية لأمريكا ، نيويورك ، د. هربرت فريدمان ، إصدار سنة ١٩٨٦ م ، صفحة ٢٨

٢٠- المعجم الوسيط ١/٣٥

٢١- الشوكانى فى فتح القدير ٣/٢١٢

٢٢- الألوسى فى روح المعانى المجلد ٧ الجزء ٢٠ صفحة٢٩

٢٣- الشوكانى فى فتح القدير ٣/١٢٣

٢٤- مخلوف فى صفوة البيان لمعانى القرآن ١/٣٣٥ .

٢٥- المعجم الوسيط ٢/٥٧٦

٢٦- الكشاف للزمخشرى ٢/٣١٢

٢٧- البحر المحيط لأبى حيان الأندلسى ٥/٤٣٦

٢٨- المعجم الوسيط ٢/٥٩١ ، ٥٩٢.

مشروعات أبحاث

قال صلى الله عليه وسلم (يحرم من الرضاع ما يحرم من الولادة)

بقلم
أ.د قيس عبد الدايم الأنصارى
أستاذ الجراحة بالقصر العينى
مصر

فى إطار سياسة المجلة الخاصة بطرح مشروعات أبحاث حول موضوع الإعجاز العلمى.. تلقينا هذا المشروع القيم من الأستاذ الدكتور/ قيس عبدال... حول تحريم الزواج من الذين اشتركوا فى الرضاعة من ثدى واحدة و... موضوع له أهميته نظرا لانتشاره بين فئة غير قليلة من عامة الناس وإذا ك... هذا التحريم قد تضافرت له أحاديث كثيرة بروايات متعددة إلا أن هناك وج... علميا لحكمة ذلك التحريم يحاول الراسخون فى العلم أن يميطوا اللثام عنه... وهذا ما سوف نقف عليه من خلال هذا المشروع .

تحريم الإسلام للزواج من أخوة الرض...

حرم الله تعالى الزواج بين الذين اشتركوا فى الرضاع من ثدى امرأة واحدة ، وحدد رسول الله ﷺ عدد الرضعات المحرمة بخمس رضعات مشبعات واعتبر الرضيعين إخوة والمرضعة لهما أما فى كل شىء تقريبا ما عدا الإرث !!

وهذا التحريم كان - ومازال والله أعلم مجالاً مفتوحا لكل من يريد ان يدلى بدلوه فيه من إعطاء الرأى او وضع نظرية احتمالية تساعد - ولا تجزم - على تفسير هذا التحريم الإلهى وتحديد العدد من رسوله الكريم ﷺ

وهذا لا يعنى مناقشة الامر الإلهى والمجادلة فيه من ناحية التطبيق أو القصد منه - والعياذ بالله - ولكنها محاولة متواضعة لتفسير أو إعطاء خلفية علمية للحكمة من وراء هذا الأمر الإلهى غير القابل للمجادلة أو المناقشة

معنى البنوة

وقد شغلنى هذا الموضوع منذ فترة طويلة وقبل أن اقترح الاحتمال العلمى لذلك اريد أن أوجه النظر لبعض نقاط يجب ان تسرد

أولا : إذا عرفنا ما هى الأخوة أو البنوة فنجد أنها من الناحية العلمية اشتراك أعضاء الأسرة فى التركيب الجينى المناعى المتقارب مع وجود بعض الفروض البسيطة

ثانيا : كان الزواج من الأخوة مسموحاً به زمن سيدنا ادم عليه السلام شريطة أن يتزوج الأخ الأخت المخالفة له فى توقيت الولادة أى اعتبر الأخوين الذكر والأنثى من نفس البطن والتوقيت أخوة لا يتزاوجون ، وسمح بالتزاوج فقط بين الاخوة المخالفين فى البطن وتوقيت الولادة ، وعليه تزوج قابيل من أخت هابيل من نفس البطن وكان ذلك مسموحا لقلة عدد الغرباء المتوفرين للتزواج .

ثالثا : كما يحمل لنا التراث الإسلامى مقولات لبعض الصحابة والتابعين (ونسبها البعض على ضعفها إلى النبى ﷺ) تنصح كلها بالزواج من خارج دائرة الأقارب وقد أيد العلم الحديث تلك المقولات على أساس تقارب الجينات الوراثية فى الأقارب ، وعليه يصبح تواجد الصفات الوراثية المتنحية اسـ... لأمراض وراثية متراكما فى الأطفال وتـ... فيهم الصفات السائدة التى تخفى أو تـ... على تأثير هذه الصفة المتنحية وهنا يظـ... المرض الوراثى فى أطفال الأقارب

رابعا : رغم أن الطفل الجنين داخل بـ... أمه يعتبر من الناحية العلمية كعضو غر... داخلها لأنه مخالف لأمه من وجهة التر... الجينى فبالرغم من هذا لاتطرد الأم ... الطفل - رغم وجود محاولات لطرد بعضـ... على هيئة القىء المستمر المتكرر فى أو... الحمل والتسمم الاكلامسى فى آخر الحمـ... ويحدث بينهما ما يسمى فى علم المـ... بتأقلم مناعى .

خامسا مع ظهور وانتشار ... الأعضاء وجد الآتى

١- أحسن معطى للعضو هو إما أحد الوالدين خاصة الأم ، أو الأخوة المباشـ... يتبعهم الأقارب مثل الخال والعم والجد ... إن عوامل الرفض فيهم أقل ما يمكن ... نجاح بنسبة كبيرة من اختبارات التـ...

النسجي ولكن سيحدث تأقلم مناعي بينهما

الخلاصة

وطرق البحث المطلوب طرقها للتوصل إلي إقرار أو إثبات ذلك هو القيام بعمل نقل نسيج عضو من حيوان تجريبي إلي آخر من نفس الفصيلة ويكون المتلقي هو رضيع من أم المعطي عدد رضعات أقل من خمسة في مجموعة وأكثر من خمسة في مجموعة أخري ونري مدي تقبل الجسم للعضو المزروع والمدة التي يطرده بعدها !! مع عمل التحاليل السابقة لعملية الزرع كما تعمل في الإنسان (دراسة التجانس النسيجي في الكروموسومات مجموعة أ، ب، د - دراسة تجانس نسيجي خلوي مباشر من كرات الدم البيضاء والليمفاوية) .

المراجع

1- Rains A. J. H Ritchie H. D 1975 Bailey & Love short practice of Surgery

publ. H. L Lewis , Co - London .

Organ Transplantation ch. 56 pp 1268 - 1274

2- Forrest ADM , CARTER D. C , MacLeod I. D 1955 Pnincipales, practice of surgery 3 r d E d. Transplantation .

Publ. churchill Livingstone Edib. London, NY, Tokyo

Amesterdam , Melborne ch 14 sect. 4

3 - Wangetal 1982 J. Immunology. 128/1382 - 85

4- Opelz G. Tarasaki P. I. 1980 Transplantation 20/153 - 8

...ساع هل له تفسير علمي ؟؟

النسيجي بينهم بالمقارنة بالغرباء (١) (٢)

٢- رغم وجود بعض التخالف فى التجانس النسيجى بين المعطى والمتلقى للعضو فمن الممكن عمل نقل دم للمريض المتلقى من المعطى قبل عملية الزرع وهذه تقلل نسبة الرفض من المتلقى

وقد فسر ذلك بوجود خلايا ليمفاوية من المجموعة (T) تقوم بتثبيط عمل الخلايا الليمفاوية من نفس المجموعة T التي تقوم بعملية الطرد (T suppressor cell) .

٣- حدد عدد مرات نقل الدم بثلاث مرات حيث وجد أن هذا العدد لا يكفى لتنشيط الخلايا الطاردة ولكن فى نفس الوقت يقلل من نسبة طرد العضو بواسطة المتلقى (رغم وجود تخالف فى التجانس النسيجى بينهما) أى مثلما يحدث من الأم والطفل وما يسمى بالتأقلم المناعى (٤) .

سادساً : التعريف المناعى للنفس وتحديد الهوية المناعية تعتمد على محو الذاكرة المناعية للطفل بواسطة محو تجمعات مناعية بواسطة أجسام مضادة من النفس . وما يتبقى من هذه التجمعات المناعية لم يتم محوه يكون هو التكوين المناعى للنفس (٣) .

ومعروف أن لبن الأم يحتوى على الأجسام المضادة المطلوبة لإعطاء مناعة للطفل من الأمراض فى الشهور الأولى من حياته حتى يصبح جسمه قادراً على تكوين هذه الأجسام المضادة الخاصة به .

الآن والآن فقط بعد هذا السرد شبه التفصيلى لبعض النقاط العلمية استطيع ان أقدم هذا الاقتراح الافتراضى .

هل يقوم لبن المرضع بعمل محو بعض التجمعات المناعية (المذكورة فى البند سادسا) من الطفل الرضيع وعليه تغير من التكوين المناعى له ليقارب التكوين المناعى لأخته أو أخيه الرضع من نفس الأم والذى ؟ (مثلما يقدم نقل الدم للمريض المتلقى للعضو المزروع « المذكورة فى بند خامسا فقرة ٣ » .

صحيح انه لم ولن يتم عمل تغيير فى التركيب النسيجى المسئول عن التجانس

تعتبر الأمراض الجنسية من أخطر الأمراض وأشدها فتكا بالإنسان خصوصا في هذا العصر ، حيث تشير آخر التقارير لمنظمة الصحة العالمية أن الأمراض الجنسية هي أكثر الأمراض انتشارا في العالم ، وأنها أهم وأخطر المشاكل الصحية العاجلة التي تواجه دول الغرب ، فعدد الإصابات في ارتفاع مستمر في كل الأعمار خصوصا في مرحلة الشباب ، يقول الدكتور (جولد) : لقد حسب أن في كل ثانية يصاب أربعة أشخاص بالأمراض الجنسية في العالم ، هذا وفق الإحصائيات المسجلة والتي يقول عنها الدكتور جورج كوس : إن الحالات المعلن عنها رسميا لا تتعدى ربع أو عشر العدد الحقيقي (١)

بقلم الدكتور
عبدالجواد الصاوي

الباحث بهيئة الإعجاز

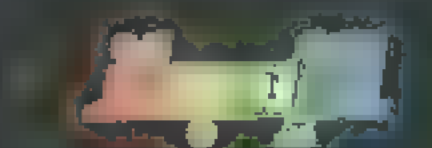
ى هذه الأمراض تنتشر بين الناس كنشر النار في الهشيم ويمكن لشخص واحد يحمل مرضا واحدا منها أن يحدث وباء في بيئة .. وقد تكون دراسة أجريت في بريطانيا منذ ثلاثين عاما تقريبا هذه الحقيقة حيث تسبب مصاب واحد بنقل عدوى مرضه الجنسي إلى ستمائة وتسعة وثلاثين شخصا آخرين (٦٣٩). فماذا تحدث الأعداد الهائلة من المصابين بـ الأمراض - وهم بالملايين - من أوبئة كاسحة في تلك المجتمعات " إن الآلام والأمراض والـ والهلاك للشباب هو النتيجة الطبيعية لانتشار هذه الأمراض ، لذلك قامت عدة منظمات عالمية لمواجهة هذه الأخطار الماحقة كمنظمة الصحة العالمية، والاتحاد العالمي لمكافحة الأمراض الجنسية ، وأسهمت هذه المنظمات من خلال قرارات وتوصيات وتحذيرات ومع كل هذا فإن المشكلة في ازدياد وتعقيد مستمر ، بسبب أنواع هذه الأمراض وأعداد المصابين بها بحيث أصبحت أضعافا مضاعفة ... السبب الحقيقي للانتشار المريع لهذه الأمراض سبب بدهي معروف تسبب فيه نشوز ...

وبحث عن الأصوات ، والتحدث له أجرت ... دون جدوى "(٢)

آثار الفاحشة :

إنه التحلل الخلقي والإباحية المطلقة في العلاقات الجنسية ، إنه انتشار الزنا واللواط وسائر العلاقات الجنسية الشاذة والمحرمة ... حذر نبينا محمد ﷺ من هذه الموجة الأخلاقية وهذا الانحراف السلوكي للشباب وبين أن ... الفاحشة والاستعلان بها هو سبب انتشار ... الكاسحة ونفشي الموت والهلاك بين ... قال عليه الصلاة والسلام « لم تظهر الفاحشة في قوم قط حتى يعلنوا بها إلا فشا فيهم الطاعون والأوجاع التي لم تكن مضت في أسلافهم الذين مضوا » رواه ابن ماجه ... أيضا « ولا فشى الزنى في قوم قط إلا ... فيهم الموت » رواه مالك في الموطأ

فهل فشت الفاحشة من الزنا واللواط ... وارتكبوها واستعلنوا بها ؟ وهل فشت في ... هؤلاء القوم أوبئة وأمراض موجعة مستحدثة ...



الأمراض الجنسية

الرهبان والراهبات ورجال الكنيسة يمارسون الزنا وأن ما يقرب من ٤٠٪ منهم يمارسون الشذوذ الجنسي أيضاً ، بل قد أباحت كثير من الكنائس الغربية الزنا واللواط ، بل يتم عقد قران الرجل على الرجل على يد القسيس في بعض كنائس الولايات المتحدة) (٢) ، لقد انتشر الشذوذ الجنسي انتشاراً ذريعاً في المجتمعات الغربية ، وقد سنت الدول الغربية قوانين تبيح الزنا والشذوذ طالما كان بين بالغين دون إكراه ، وتكونت آلاف الجمعيات والنوادي التي ترعى شئون الشاذين جنسياً ، وتقول دائرة المعارف البريطانية : إن الشاذين جنسياً خرجوا من دائرتهم السرية إلى الدائرة العلنية وأصبح لهم نواديهم وباراتهم وحدائقهم وسواحلهم ومسابحهم وحتى مراحيضهم ، وتقدر الإحصائيات عدد الشاذين في الولايات المتحدة الأمريكية منذ أكثر من خمسة عشر عاماً بحوالي ٢٠ مليوناً من الشواذ ، ومما زاد الطين بلة : اعتراف الكنيسة بمثل هذه الممارسات الشاذة من الزنا واللواط ، فقد اعترفت رسمياً بأن المخاللة والمخادنة أمر لا تعترض عليه الكنيسة حتى قال أحد الكرادلة في بريطانيا : إن الكنيسة الإنجليكانية ستعترف عما قريب بالشذوذ الجنسي وأنه لا يمانع شخصياً أن يصير الشاذ قسيساً وذلك بعد هجوم شنته مجلة لوطية تصدر في بريطانيا على الدين المسيحي لأنه يحرم الشذوذ الجنسي .

لقد تحقق شرط شيوع الفاحشة وانتشارها وظهورها الذي حدده محمد عليه الصلاة والسلام في أول حديث : « ما ظهرت الفاحشة في قوم قط حتى يعلنوا بها .. » فهل تحقق جواب الشرط ؟

نعم لقد ظهرت فيهم الأمراض الجنسية في صورة وبائية سببت لهم من الآلام والأوجاع الشيء الكثير ، فقد شهد العالم موجات كاسحة من انتشار وباء الزهري على فترات منذ أن ظهر لأول مرة عام ١٤٩٤ ، وقد قضى على مئات الملايين من الأشخاص في القرون الخمسة الماضية وحطم حياة ملايين أخرى منهم ، انظروا إلى جرثومته التي لا ترى بالعين المجردة شكل (١) إنها جرثومة دقيقة ضعيفة ، لكنها قتلة خطيرة تهاجم جميع أعضاء الجسم ، وفي غفلة من الضحية تدمره وتقضي عليه شكل (٢) .. بعد رحلة طويلة من الآلام والأوجاع التي لم يعهدها الناس وقتئذ ولما سمعوا بها .

وبرغم اكتشاف المضادات الحيوية، فما زال المرض يزداد وينتشر إذ يصاب سنوياً حوالي خمسين مليوناً من البشر بهذا المرض !

فاعلية الخلايا البائية والتائية :

ويتصدر مرض السيلان قائمة الأمراض المعدية ، فهو أكثر الأمراض الجنسية شيوعاً في العالم إذ يتراوح الرقم المثبت في الإحصائيات حوالي ٢٥٠ مليون مصاب سنوياً ، وهذا لا يمثل الحقيقة لأن عدد الحالات المبلغ بها والواردة في الإحصائيات تمثل من عشر إلى ربع الرقم الحقيقي .

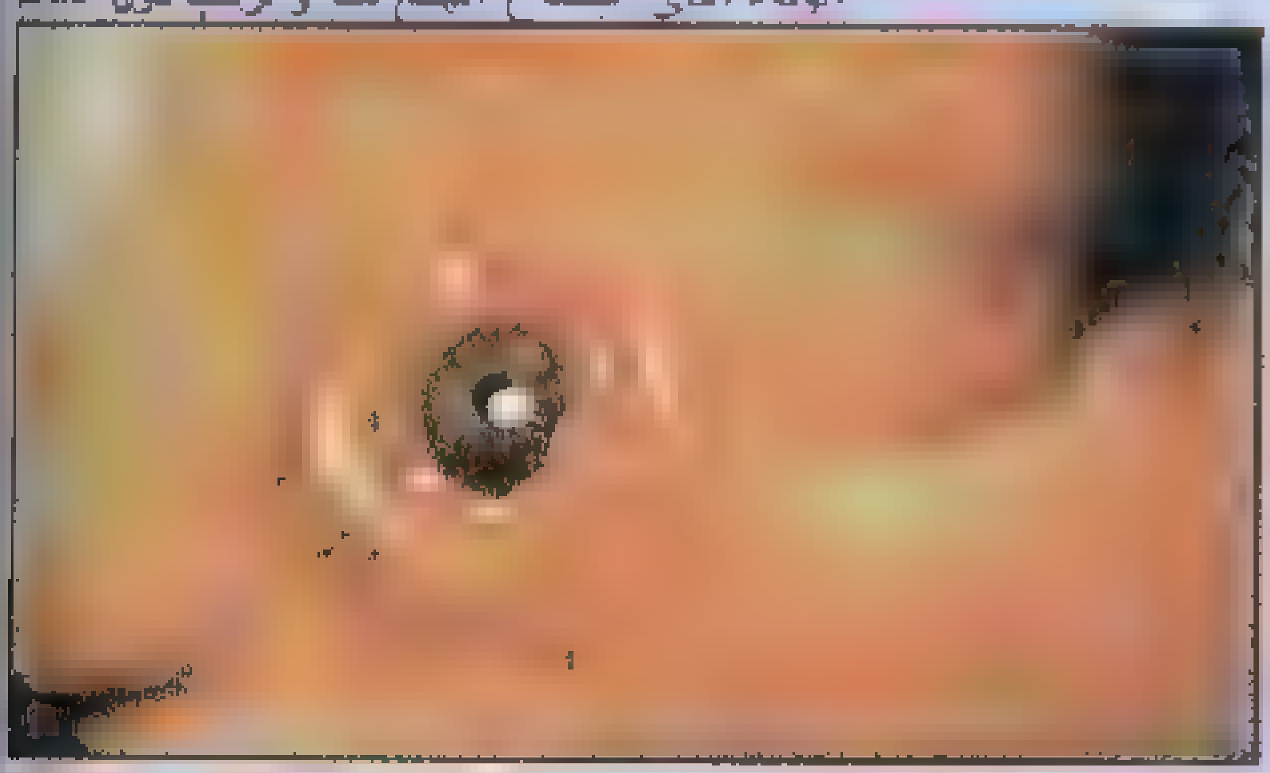
وبرغم هجوم ميكروب السيلان الدقيق على جميع أعضاء الجسم وتسببه في الالتهابات والعلل و الآلام لمصاب إلا أن أخطر آثاره هو قطع نسل الضحية ، لذلك يسمى هذا المرض بالمعقم الأكبر .

وهكذا كل الأمراض الجنسية : الهربس ، القرحة ، الرخوة ، الورم اللمفي الحبيبي التناسلي ، الورم الحبيبي المعيني ، ثآليل التناسل ، المليساء المعدية ، التهاب الكبد الفيروسي ، إلى غير ذلك من فطريات وطفيليات الجهاز التناسلي التي تصيب ملايين الناس .

وبرغم الآلام التي تسببها هذه الأمراض وارتفاع معدلات الموت بسببها إلا أن سعار الإباحية والشذوذ قد ارتضاه القوم منهج حياة لهم فسنوا له القوانين التي تسنه وتحميه ، فأرسل الله عليهم مرضاً من هذه الأمراض يعتبر بحق طاعوناً فتاكاً ، والحقيقة أنه ليس مرضاً واحداً ولكنه عدة أعراض متزامنة وأمراض مختلفة وسرطانات عديدة لذلك يسمى بمتلازمة العوز المناعي أو الإيدز الرعب القاتل الذي أقض مضاجع الزناة واللوطيين وأصبح سيفاً مسلطاً على رقابهم يحصدهم حصداً إلى الجحيم . إن هذا الوباء الكاسح كان جزاء وفاقاً لظهور الإباحية وانتشار الفاحشة وإعلانها، فما هو هذا الوباء الذي جتاح الهلع منه والرعب دول العالم

شكل (٢) آثار مرض الزهري على جسم الإنسان .. قرح عميقة وتهتك في الأنسجة وتشوهات ودمار في أعضاء الجسم المختلفة

الأمراض الجنسية .. عقاب إلهي لانحراف البشرية



تابع شكل (٢)

شكل (1) جرثومة مرض الزهري

بيولوجيا ، ويرى كثير من الخبراء أن أهم ثلاثة عوامل لانتشار الأمراض الجنسية هي الإباحية وانتشار استخدام حبوب الحمل والمضادات الحيوية [2] .

حجم الجريمة بالأرقام :

هذا ما يقوله خبراؤهم .. لقد انتشرت الفاحشة بين القوم من الزنا و لواط والشذوذ الجنسي وارتضوها سلوكا لهم بل وتفاخروا بها وأعلنوا عنها وروجوا لها وأقاموا لها منتديات ونقابات وتضافروا من أجل الحفاظ على مخاريهم فيها بل وأنشئوا لها الصحف والمجلات ومنابر الإعلام وأقاموا لها النوادي والشواطئ وقرى العراة لمزيد من الدعاية والإعلان والظهور ، لقد كتبت مئات المقالات والكتب والمسرحيات والقصص والأفلام التي تمجد البغاء والعلاقات الجنسية الشاذة ، وقد أصبح الجنس ووسائل [illegible]

وكنتيجة لانتشار وظهور الفاحشة والإعلان عنها يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية حسب تقرير نشر في عام ١٩٨٣م – وذلك كمثال – ، (إن ١٢ مليون طفل يعيشون مع أمهاتهم لأنهم لا

تكن في أسلافهم ، تودي بهم إلي الهلاك والموت [illegible]

[illegible] انتشر تساهل المجتمع تجاه كافة الممارسات الجنسية ولا يوجد أي إحساس بالخجل من الزنا واللواط أو أي علاقة جنسية شاذة أو محرمة ، بل [illegible] المجتمعات الغربية [illegible] إن وسائل الإعلام تدعو [illegible] الإباحية باعتبارها أمرا طبيعيا

فيروس الأيدز

يعرفون لهم آباء ، هذا غير الذين ترعاهم دور [illegible] ١٩٦٩م – ١٩٨٨م [illegible]

[illegible] ١٩٠٦م [illegible] خمسين مليون حالة إجهاض سنويا في عام ١٩٨٤م حسب ما نشرته مجلة التايم الأمريكية .. إن الزواج هناك أمر شكلي ، فالخيانة الزوجية حسب تقرير نشر في ١٩٨٠م يشكل حوالي ٧٥٪ من الأزواج والزوجات ، لذلك فهناك حالة طلاق بين كل حالتي زواج في بريطانيا حسب تقارير نشرت منذ خمسة عشر عاما ، ولكي ندرك حجم انتشار الزنا والإباحية في هذه المجتمعات ننظر إلى من يفترض فيهم أنهم يعلمونهم العفة ويتسامون بأخلاقهم .. ففي إحصائيات نشرتها الديلي ميل ١٩٧٠م أن ما يقرب من ٨٠٪ من

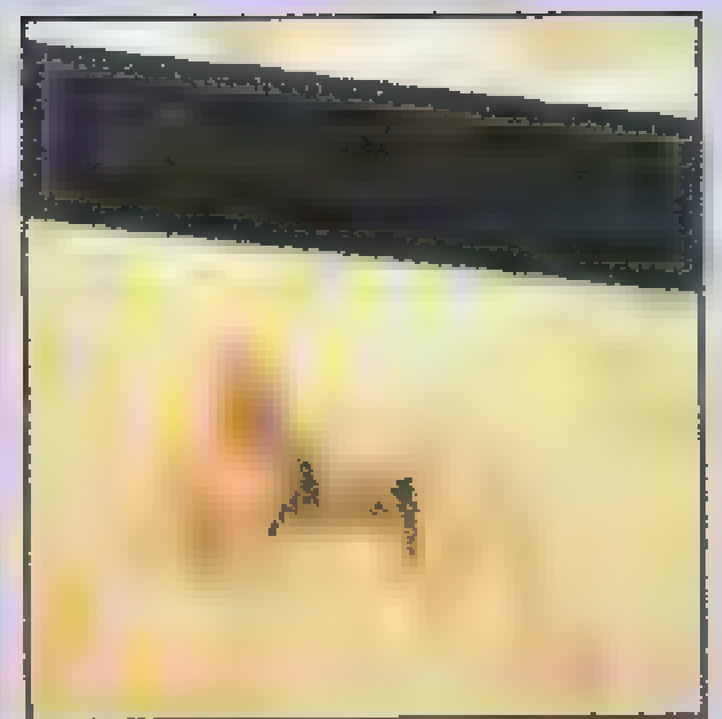
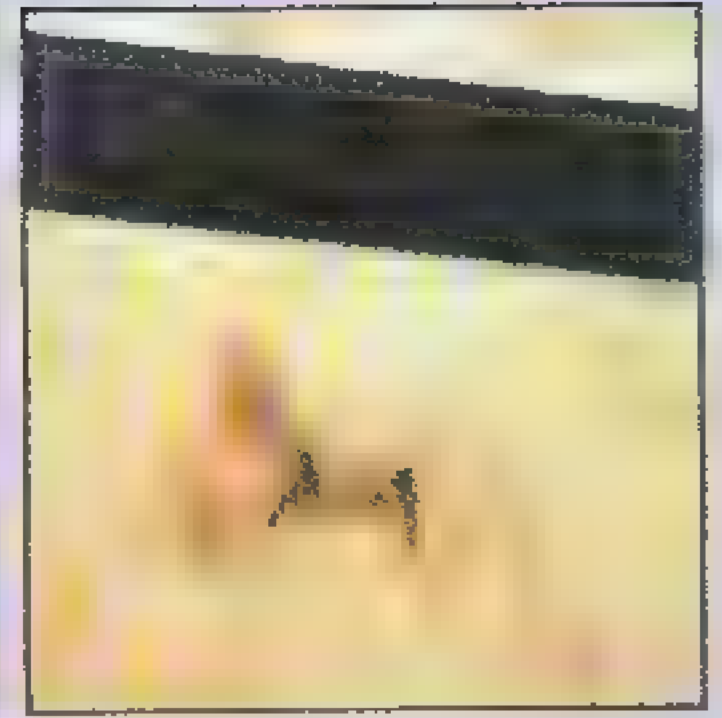
أجمع وعلى الأخص الدول الغربية .. إنه طاعون العصر للذين استحلوا بالفاحشة وغرقوا في أوحال الرذيلة

إنه الإيدز .. المرض الذي يسببه فيروس ضئيل لا يرى إلا بعد تكبيره مئات الآلاف من المرات بالمجهر الإلكتروني (شكل ٣) ، إن فيروس الإيدز من مجموعة الفيروسات المتعكسة Retroviruses والتي هي من أصغر الكائنات الدقيقة المعروفة لدينا ولها قدرة عجيبة في استعمار الخلايا الحية والتكاثر فيها بواسطة التحكم في أسرار الجينات الموجودة في الخلايا

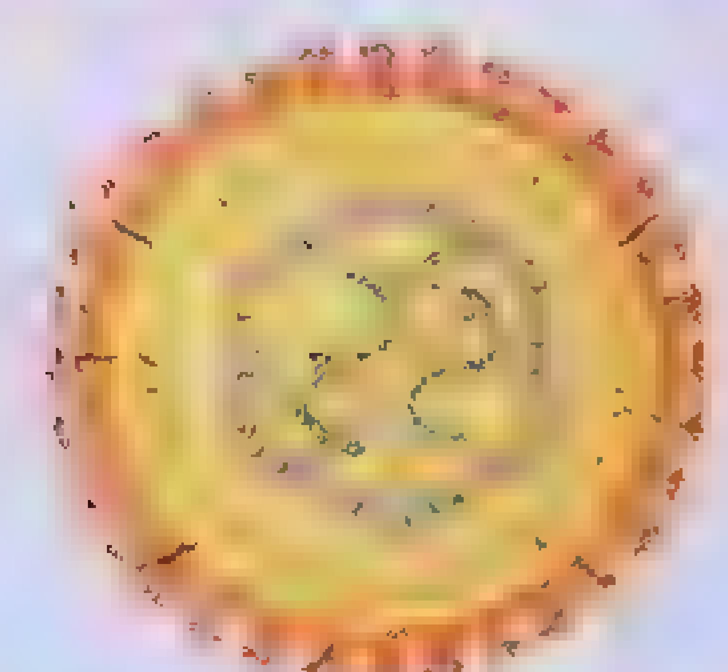
شكل الفيروس :

ويهاجم فيروس الإيدز الخلايا اللمفاوية المساعدة T4 التي تمثل العمود الفقري والعقل المدبر لجهاز المناعة عند الإنسان فيتكاثر فيها ويدمرها (شكل ٤)، ومن ثم يدمر هذا الإنسان ويهلكه ، لذلك يسمي بمرض نقص المناعة المكتسبة ، ولفهم هذا الأمر لابد من إلقاء ضوء سريع علي جهاز المناعة .. لقد حبى الله الجسم الإنساني بوسائل دفاعية نشطة لصد هجمات الغزاة المعتدين عليه ويقوم بهذه المهمة كرات الدم البيضاء ، وهي أنواع عديدة

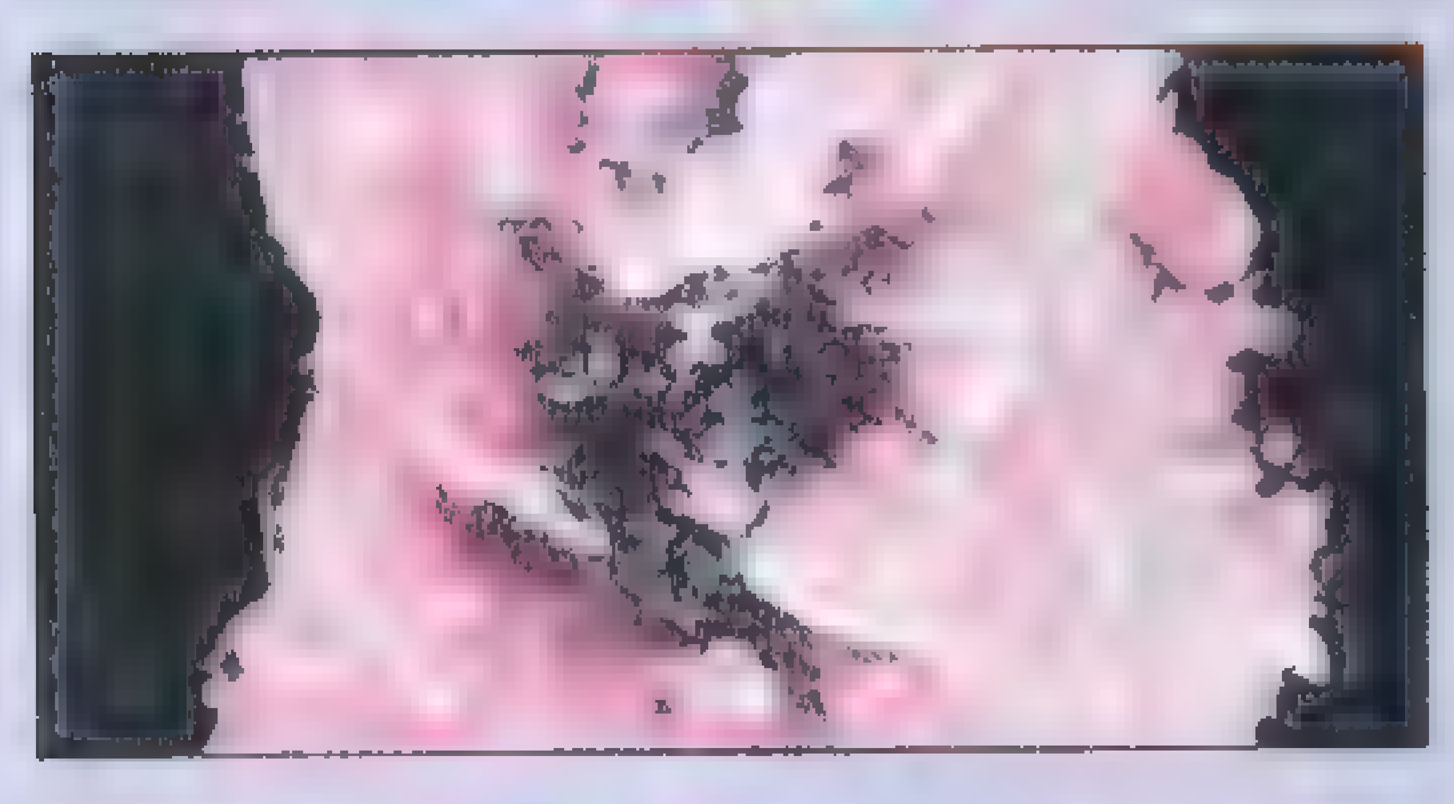
النوع الأول : هو الخلايا اللمفاوية وتوجد في الدم والغدد اللمفاوية والكبد والطحال ونخاع العظم الأحمر ، وتنقسم هذه الخلايا إلي قسمين : الخلايا البائية B. CELLS وهي خلايا متخصصة في صنع القذائف المضادة لأنواع الميكروبات المختلفة وهي ما تسمي بمضادات الأجسام (Antibodies) والنوع الثاني من الخلايا اللمفوية : هي الخلايا التائية (T. Cells) وهي اثني عشر صنفا علي الأقل لكل منها ميزة خاصة ووظيفة محددة فمنها من تتحول عندما تعلم بوجود العدو إلي خلايا مقاتلة تندفع في مجري الدم إلي الخلايا المصابة حيث العدو فتقوم بمهاجمته والالتحام معه في قتال ضار وشرس حتي تتمكن من القضاء عليه ، ومنها الخلايا المساعدة (Helper cells T4) ومنها الخلايا المثبطة (Supresive T.cells) التي تمنع الخلايا المقاتلة وتثبطها من استمرار نشاطها الانتحاري بعد انتهاء المعركة والقضاء علي الغازي ، كما تثبط الخلايا البائية لتحد من انتاج الأجسام المضادة ، والوظيفة الرئيسية للخلايا البائية والتائية هي القضاء علي الفيروسات والطفيليات والفطريات والجراثيم والخلايا السرطانية وتشكل الخلايا التائية من ٦٠ - ٨٠ ٪ من مجموع الخلايا اللمفاوية في الدم ، بينما تشكل الخلايا البائية من ١٠ - ٢٠ ٪ منها، ثم يقوم بعد ذلك النوع الثاني من خلايا الدم البيضاء بلبع الأعداء وكنس ميدان المعركة

تابع شكل (٢)



شكل (٣) فيروس الايدز



شكل (٤) فيروس الإيدز يهاجم خلية تائية مساعدة وهو الذي يظهر على هيئة نقط زرقاء على سطح الخلية الليمفاوية المساعدة وهي مكبرة

١٧ مليونا مصابون بالإيدز في العالم

وتصفيته من الجثث المختلفة (انظر شكل ٣) .

ماذا يحدث في مرض فقدان المناعة المكتسبة (الإيدز) ؟

يتركز هجوم فيروس الإيدز علي الخلايا المساعدة فيشل حركتها ويتكاثر فيها بعد فك رموز أسرار جيناتها ثم يدمرها وتخرج منها أعداد هائلة من الفيروسات تهاجم خلايا جديدة ، كما تقوم أعداد هائلة من الخلايا المساعدة السليمة بالانتحار حينما يأتيها الخبر بأن هذا الفيروس دخل إلي واحدة منهن ويتوالي تثبيط آليات الدفاع في جهاز المناعة ، حتي تنهار وسائل الدفاع تماما (شكل ٦) وعندئذ تشن الكائنات الدقيقة من الميكروبات المختلفة ، المتطفلة علي الإنسان والعازبة له من الخارج ، القوي منها والضعيف هجوما كاسحا علي الجسم فتقضي عليه .. بعد أن يصاب بالتهابات رئوية طفيلية وفطرية حادة مع إسهال شديد شبيه بالكوليرا وفقدان وزنه وتحوله إلي هيكل عظمي مع تضخم كبير في الطحال والغدد اللمفاوية وإصابته بأورام سرطانية وأمراض جلدية عديدة ، ولا يترك هذا الفيروس أي مكان في الجسد إلا أصابه حتي الجهاز العصبي والمخ فيصاب المريض بالتشتت العقلي والإحباط والكآبة ثم الاختلال العقلي والجنون في المراحل المتأخرة ، بالإضافة إلي التهابات النخاع والنخاع الشوكي والسحائي والذي يؤدي إلي الشلل وأحيانا إلي العمي شكل (٧) ، ثم ينتهي المريض إلي الموت والهلاك

وهذا المرض كما هو معروف ينتشر بصورة أكبر بين الشواذ اللوطيين والزناة المحترفين والمتعاطين للخمور والمخدرات وكل من وقع في حمأة الرذيلة في بلاد القوم الذين ارتضوا

الفاحشة واستعلنوا بها .. هذا ، وقد وقف الأطباء والباحثون عاجزين أمام هذا المرض المدمر لا يجدون له دواء أو علاجا ، لأنه يغير من خواصه باستمرار ، وهو كل يوم في ازدياد وانتشار ، وقد صنف الفيروس الموجود حاليا وفق "ثماني أو تسع مجموعات كبيرة نتيجة التحول الوراثي" وقد بدأ بعدة حالات في أمريكا وأوربا ووسط أفريقيا وشرق اسيا حيث تنتشر الإباحية حتي قدرت منظمة الصحة العالمية في نهاية ١٩٩٣م عدد حاملي فيروس الإيدز في العالم بخمسة عشر مليونا [١].

هذا ، وقد وصلت حالات الإصابة بفيروس المرض في العالم اليوم إلي ١٨ مليون ومتوقع له أن يصل إلي أربعين مليونا في نهاية هذا القرن[٥] ، وقد قدرت منظمة الصحة العالمية عدد الذين لاقوا حتفهم بسبب فيروس الإيدز منذ ظهوره عام ١٩٨١ وحتي نهاية عام ١٩٩٢م (١٧٠٠٠٠٠) مليون وسبعمائة ألف إنسان[٢]... أليس هذا هو الطاعون المدمر والوباء الكاسح ، والذي يعاني المريض فيه من الآلام والأوجاع لمدة سنوات قبل أن يقضي نحبه ، هذا علاوة علي الآلام النفسية المدمرة للمريض بعد نبذه من أقرب الناس إليه بل والهروب منه والهلع حتي من جثته بعد موته .. إن هذا المرض لم يسمع به أحد من قبل فلم يسبق أن اكتشف فيروس هذا المرض ولا عرفت أعراضه قبل عام ١٩٨١م حيث اكتشف المرض ثم الفيروس المسبب له عام ١٩٨٤م، أليس هذا المرض وأمثاله هو عقوبة إلهية لمن انتكست فطرهم من الخلق فاستبدلوا بالعفة والطهارة فواحش السلوك المحرم من الزنا واللواط واستعلنوا بتلك الفواحش إباحة ورضي وتفاخرا ؟! أليس ذلك هو عين ما أخبر عنه نبي الإسلام ﷺ منذ أربعة عشر قرنا من الزمان « لم تظهر الفاحشة في قوم قط حتي يعلنوا بها إلا فشا فيهم الطاعون والأوجاع التي لم تكن مضت في أسلافهم الذين مضوا » وفي الحديث الآخر « ... ولا فشا الزنا في قوم قط إلا كثر فيهم الموت».

دلالة صدق الإسلام :

لقد أشارت هذه الأحاديث إلي حقيقة هامة وهي أن هذا الأمر سنة جارية ونظام لا يتخلف في أي قوم قط من أي دين أو جنس أو بلد ، طالما ظهرت وكثرت فيهم الفاحشة واستعلنوا بها واستمروها ، ظهرت فيهم الأوبئة والأوجاع الجديدة التي لم تبتلي بها الأجيال قبلهم ، والذي يؤكد هذه الحقيقة طبيعة الأمراض التي تنتقل عن طريق الزنا واللواط فهي (أمراض تسببها جراثيم ذات طبيعة خاصة فهي لا تصيب إلا الإنسان ولا تنتقل إليه إلا عن طريق الجنس ،

ولهذه الجراثيم مقدرة عجيبة في اختراق جلد الأعضاء التناسلية والشفاه ، وتصل الإصابة بها إلي عمق الأجهزة التناسلية بل وإلي عموم الجسم ولا يوجد لهذه الجراثيم أمصال تقي الجسم من أخطارها ، ولا يكون الجسم منها مناعة طبيعية ، لأن هذه الجراثيم تغير خواصها باستمرار مما يجعلها مستعصية العلاج ، والجسم غير قادر علي مقاومتها ، ومن الممكن أن تظهر بصور وصفات جديدة في المستقبل .

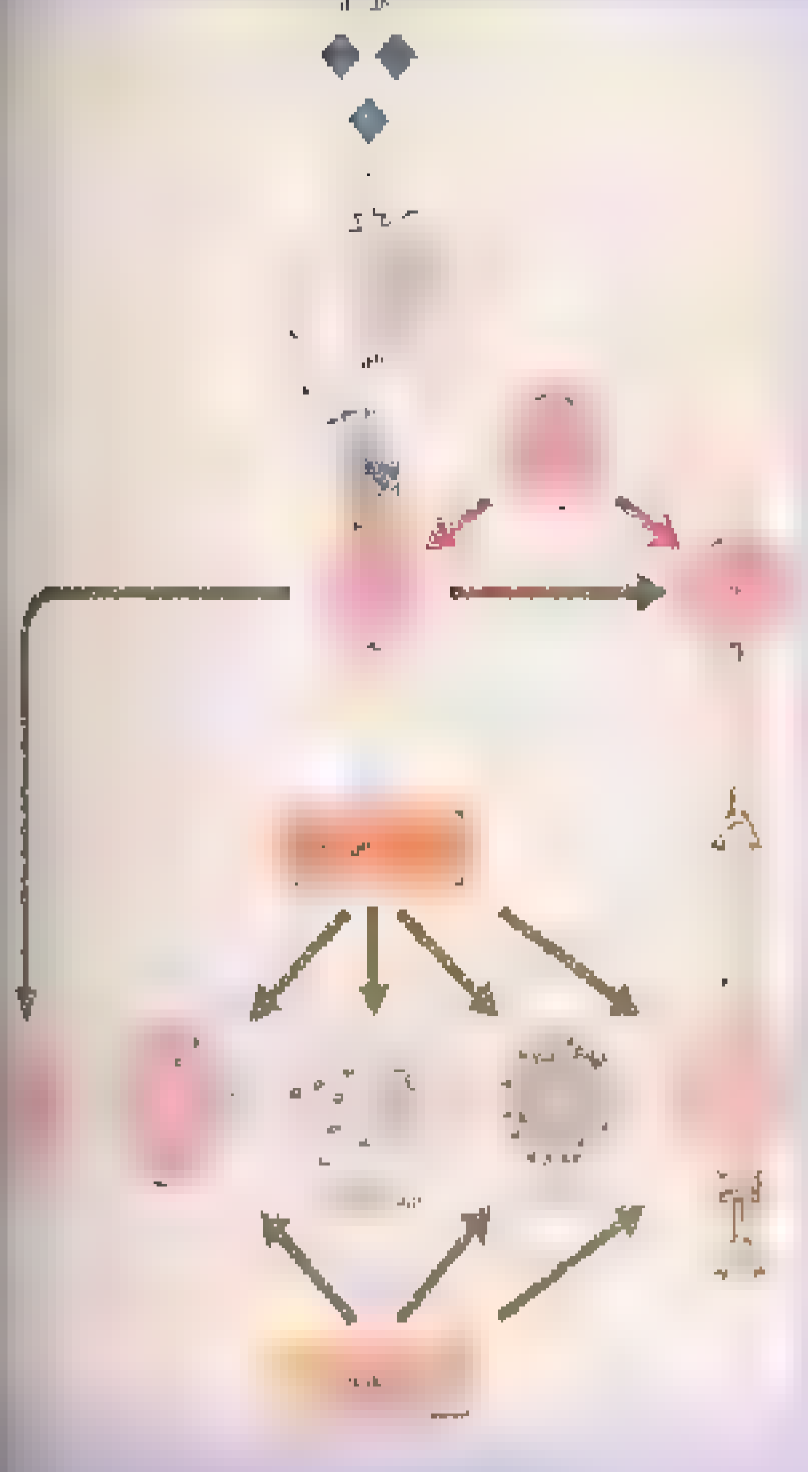
وهذا يؤكد أن المزيد من هذه الأوبئة الكاسحة والأوجاع المميتة ما زالت تنتظر الشاردين عن نداءات الفطرة وتعاليم السماء ..) [٣]

أليس هذا دليلا إضافيا علي أن محمدا رسول الله حقا لا ينطق إلا صدقا، ولا يتكلم إلا بنور الله ووحيه ، قال تعالي : **﴿ وما ينطق عن الهوى . إن هو إلا وحي يوحى . علمه شديد القوى ﴾** [النجم ٣ ، ٤ ، ٥]

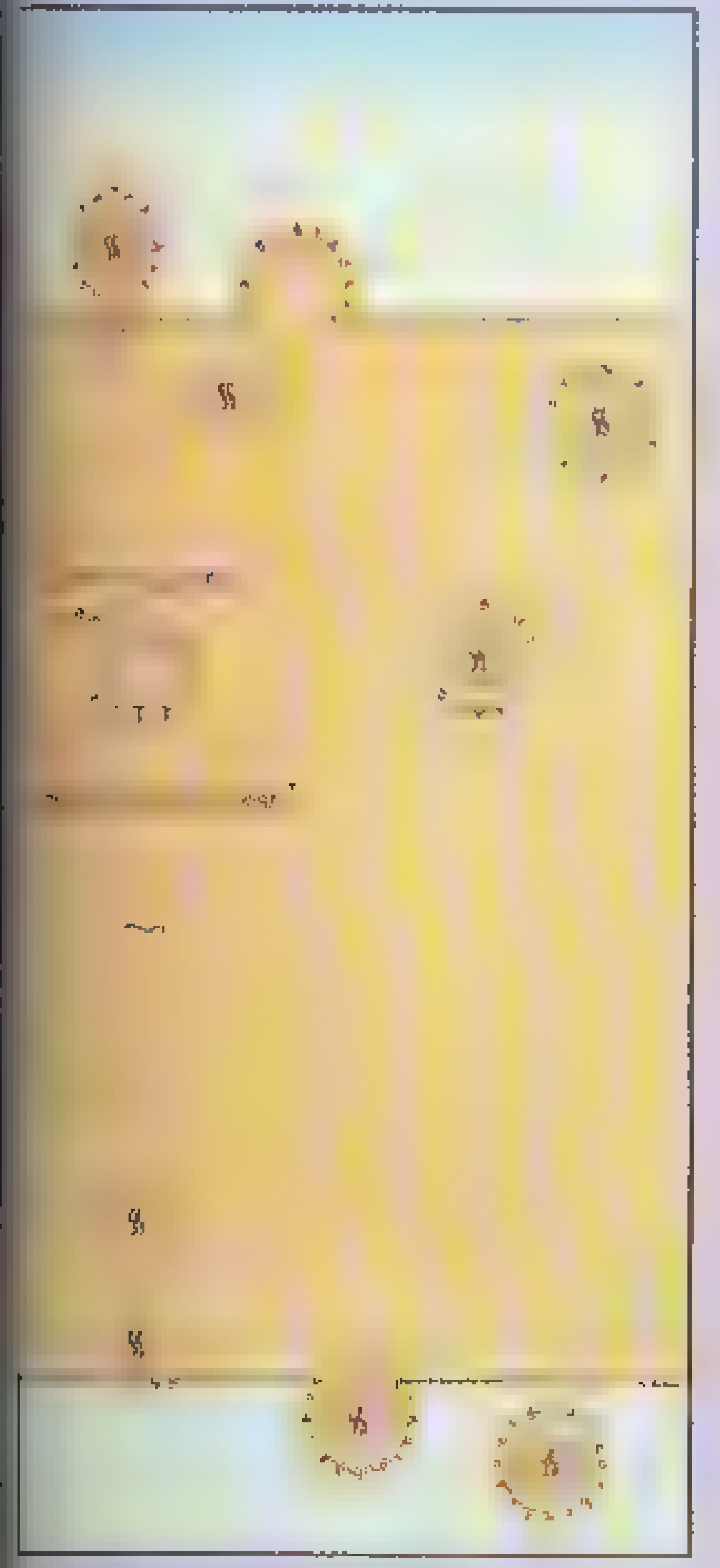
فالحمد لله الذي هدانا للإسلام وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله والحمد لله الذي من علينا برسول من أنفسنا ليعلمنا الكتاب والحكمة ويزكي نفوسنا بمنهج خالقنا طهرا وعفافا ، قال تعالي : **﴿لقد من الله على المؤمنين إذ بعث فيهم رسولا من أنفسهم يتلو عليهم آياته ويزكيهم ويعلمهم الكتاب والحكمة وإن كانوا من قبل لفي ضلال مبين﴾** [آل عمران١٦٤].

إن البشرية كلها ستظل في تيه وضلال واضح بين ، ما لم تجلس إلي هذا النبي لتتعلم منه آيات الكتاب والحكمة ، متبعة شريعته ومقومة سلوكها ومزكية نفوسها بتعاليمه وتوجيهاته !! إن الإسلام العظيم وهو الدين الخاتم للبشرية جميعا قد وضع نهجا واضحا لحماية الإنسان وصحته من أخطار الأمراض الجنسية المدمرة والذي يتمثل في كلمتين : العفة والإحصان .. وتتمثل العفة في طهارة القلب من وساوس الشهوات وذلك بتعميق الإيمان وتقوي الله ومراقبته والبعد عن المثيرات بغض البصر عن المحرمات والاختلاط بالنساء وحفظ النساء لأنفسهن من التبرج والاختلاط بالرجال والخضوع بالقول والبعد عن أماكن اللهو والعبث قال تعالي : **﴿ قل للمؤمنين يغضوا من أبصارهم ويحفظوا فروجهم ذلك أزكى لهم إن الله خبير بما يصنعون وقل للمؤمنات يغضضن من أبصارهن ويحفظن فروجهن ولا يبدين زينتهن إلا لبعولتهن ... ﴾** الآية [النور : ٣٠].

ويتمثل الإحصان بالزواج وذلك بتيسيره للناس .. انظروا إلي نور الوحي في توجيهات النبي ﷺ ... « النكاح سنتي فمن رغب عن سنتي فليس مني » ، « يا معشر الشباب من استطاع منكم الباءة فليتزوج فإنه أغض للبصر وأحصن للفرج



شكل (٥) خلايا جهاز المناعة التي يهاجم الايدز فيها العقل المفكر لها وهي الخلية الدنة المساعدة



شكل (٦) ليه تكاثر فيروس الإيدز عندما يهجم الخلية المعقوية التسة المساعدة ويتكاثر فيه

الإسلام .. طوق النجاة

... لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء»
... إذا أتاكم من ترضون دينه وأمانته
... زوجوه إلا تفعلوا تكن فتنة في الأرض
... كبير ».

... الحل الإسلامي :

... علاج مشكلة الأمراض الجنسية ... الفتاكة بالبشر لن يتغلب عليها إلا ... تعاليم الإسلام .

... الذي حرم الزنا والبغاء العلني ... وأمر بتطبيق حدود الله علي الزناة ... ين واللوطية والشاذين جنسيا .

... وحرم الخمور والمخدرات ومنع بيعها ... عتها وأمر بتنفيذ أحكام الشريعة ... مية علي المفسدين .

... وأمر بنشر الوعي الديني والصحي ... ق الإيمان في نفوس الناس .

... وأمر بوضع برامج إعلامية هادفة ... وسائل الإعلام التي تشيع الفاحشة ... شعاب

... ونظم عمل المرأة ومنع اختلاطها ... بال في المكاتب والمصانع وحث المرأة ... ة إلي بيتها ووفر لها الحياة الكريمة أما ... وبنتا وزوجة .

... ونظم سفر العاملين خارج أوطانهم ... مشكلة اصطحاب أسرهم معهم .٧- ... لتعليم المختلط والتبرج والسفور .

... كلها هي أسباب الإباحية وشيوع ... شة وبغير القضاء عليه ستظل الأوبئة ... راض الموجعة والمهلكة تفتك بالبشر في ... كان تتحقق فيه هذه السنن .

شكل(٧) سرطانات وأمراض جلدية وتلف بالمخ نتيجة الإصابة بالإيدز

واليوم يظهر الإيدز .. الكابوس القاتل والجاثم علي صدور المنحرفين وغدا يظهر ما هو أشد منه طالما ظل الناس سادرون في غيهم مستثمرين العلم الحديث وإمكاناته الهائلة في نشر هذا الفساد وتزيينه للناس ، بل ومحاولة قهر الآخرين عليه في المستقبل القريب كما هو ظاهر في مؤتمراتهم الأخيرة عن السكان والمرأة ، ولكن ﴿ يريدون أن يطفئوا نور الله بأفواههم ويأبى الله إلا أن يتم نوره ولو كره الكافرون ﴾ [التوبة ٣٢]وستدور الدائرة عليهم ﴿وسيعلم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون ﴾ [من الآية ٢٢٧ الشعراء].

وكلمة أخيرة للمسلمين في شتي بقاع الأرض اسمعوا كلام نبيكم واتبعوا هديه : « تركت فيكم ما إن تمسكتم بهما لن تضلوا بعدي ، كتاب الله وسنتي عضوا عليها بالنواجذ » ... دينكم فإنه طوق النجاة لكم في الدنيا والآخرة !!

قال تعالي : ﴿ فاتقوا الله يا أولي الألباب الذين آمنوا قد أنزل الله إليكم ذكرا . رسولا يتلو عليكم آيات الله مبينات ليخرج الذين آمنوا وعملوا الصالحات من الظلمات إلى النور ﴾ [الطلاق ١٠ ،١١].

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

الهوامش

١- الأمراض الجنسية ، د. ... صبحي الطويل ١٩٨٦ ط ٨ مؤسسة الرسالة .

٢- الأمراض الجنسية د. محمد علي البار ١٩٨٦ ط ٢ دار المنارة .

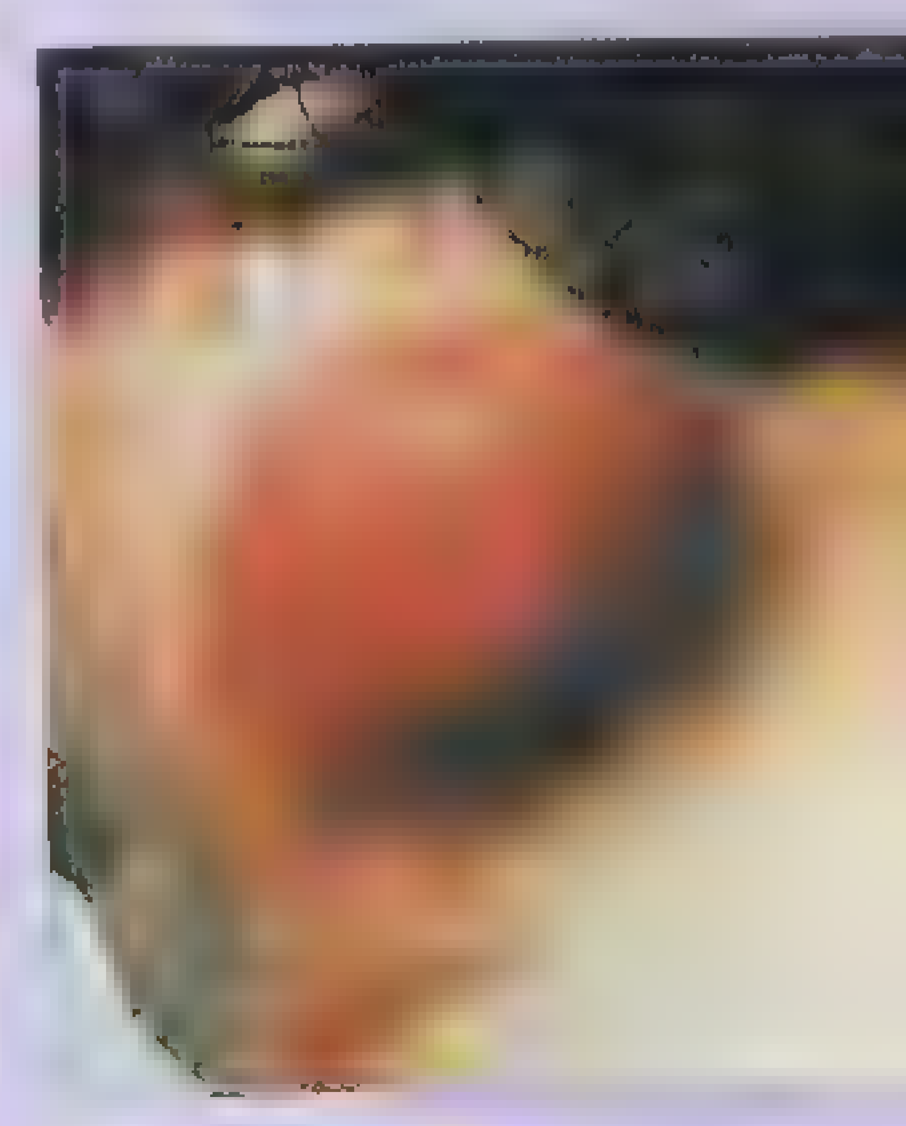
٣- الأمراض الجنسية عقوبة إلهية د. عبد الحميد القضاة ١٩٨٥ ط١ دار النشر الطبية – لندن .

٤- الإيدز ومشاكله الاجتماعية والفقهية د. محمد علي البار ١٩٩٦ ط١ دار المنارة .

٥- ... د. محمد صادق صبور ط٢ – ١٩٩٣م مركز الأهرام للترجمة والنشر

٦- الإيدز حصاد الشذوذ د. عبد الحميد القضاة ط٢- ١٩٨٦ دار النشر الطبية – لندن .

7- Cedric A Mims lothers , Medical microbiology (1993) Mosby .



تورم الغدد الليمفاوية في الإيدز

سرطان كابوس الذي يصيب الجلد

الإسلام .. طوق النجاة

ن لم يستطع فعليه بالصوم فإنه له وجاء»
، إذا أتاكم من ترضون دينه وأمانته
زوجوه إلا تفعلوا تكن فتنة في الأرض
. كبير » .

الحل الإسلامي .

ن علاج مشكلة الأمراض الجنسية
يسها الفتاكة بالبشر لن يتغلب عليها إلا
تعاليم الإسلام

- الذي حرم الزنا والبغاء العلني
سري وأمر بتطبيق حدود الله على الزناة
ائين واللوطية والشاذين جنسيا .

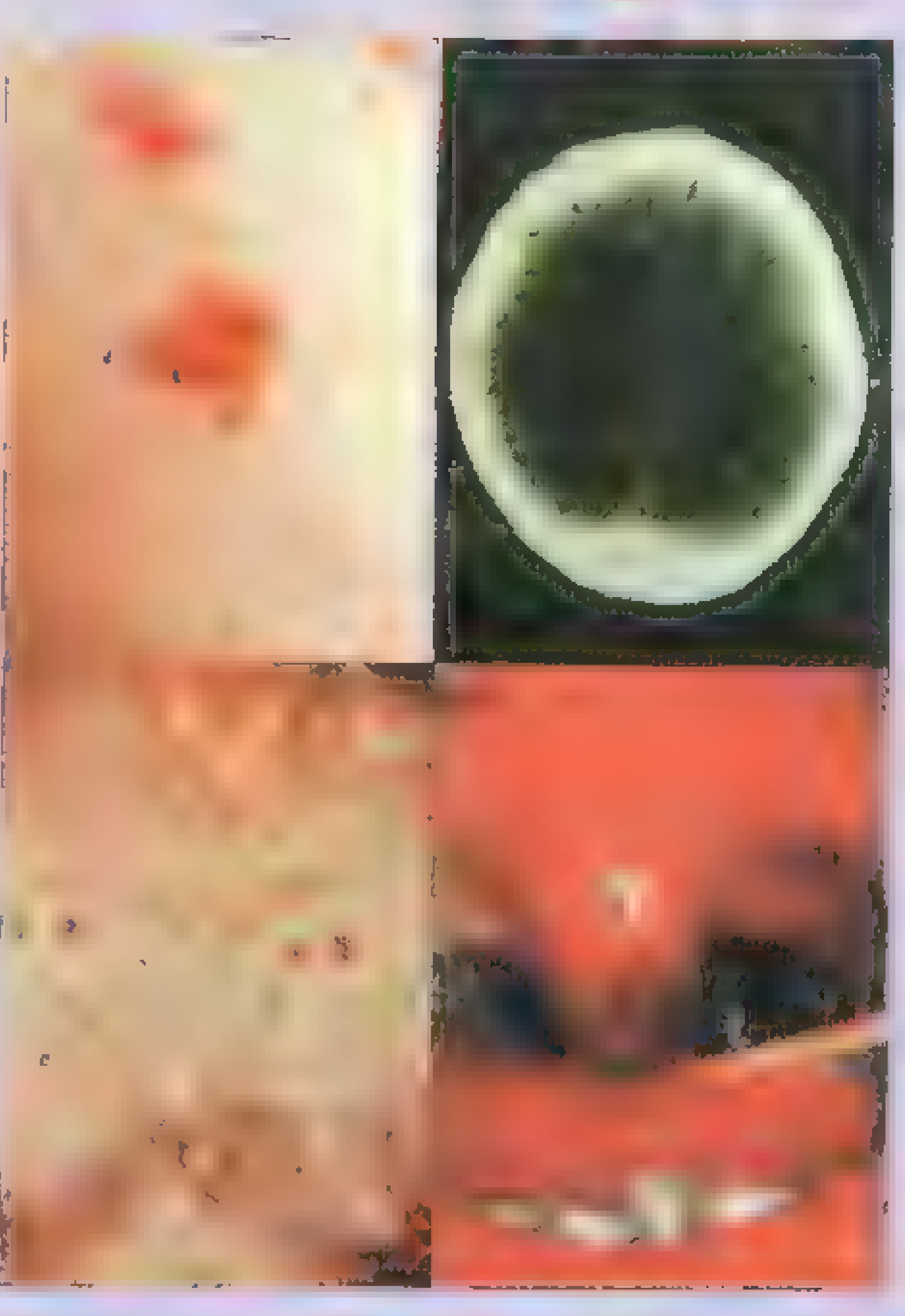
- وحرم الخمور والمخدرات ومنع بيعها
صنعتها وأمر بتنفيذ أحكام الشريعة
سلامية على المفسدين .

- وأمر بنشر الوعي الديني والصحي
و الإيمان في نفوس الناس.

٤- وأمر بوضع برامج إعلامية هادفة
رب وسائل الإعلام التي تشيع الفاحشة
ي مجتمعات

- ونظم عمل المرأة ومنع اختلاطها
الرجال في المكاتب والمصانع وحث المرأة
ودة إلى بيتها ووفر لها الحياة الكريمة أما
ت وبنت وزوجة .

- ونظم سفر العاملين خارج أوطانهم
حل مشكلة أصطحاب أسرهم معهم ٧-
سه التعليم المختلط والتبرج والسفور ،
ذه كلها هي أسباب الإباحية وشيوع
فاحشة وبغير القضاء عليها ستظل الأوبئة
الأمراض الموجعة والمهلكة تفتك بالبشر في
ل مكان تتحقق فيه هذه السنن .



شكل(٧) سرطانات وأمراض جلدية
وتلف بالمخ نتيجة الإصابة بالإيدز

واليوم يظهر الإيدز .. الكابوس القاتل والجاثم على صدور المنحرفين وغدا يظهر ما هو أشد منه طالما ظل الناس سادرون في غيهم مستثمرين العلم الحديث وإمكاناته الهائلة في نشر هذا الفساد وتزيينه للناس ، بل ومحاولة قهر الآخرين عليه في المستقبل القريب كما هو ظاهر في مؤتمراتهم الأخيرة عن السكان والمرأة ، ولكن ﴿ يريدون أن يطفئوا نور الله بأفواههم ويأبى الله إلا أن يتم نوره ولو كره الكافرون ﴾ [التوبة ٣٢] وستدور الدائرة عليهم ﴿وسيعلم الذين ظلموا أي منقلب ينقلبون ﴾ [من الآية ٢٢٧ الشعراء].

وكلمة أخيرة للمسلمين في شتى بقاع الأرض اسمعوا كلام نبيكم واتبعوا هديه : « تركت فيكم ما إن تمسكتم بهما لن تضلوا بعدي ، كتاب الله وسنتي عضوا عليها بالنواجذ » ...دينكم فإنه طوق النجاة لكم في الدنيا والآخرة "

قال تعالى : ﴿ فاتقوا الله يا أولي الألباب الذين آمنوا قد أنزل الله إليكم ذكرا ، رسولا يتلو عليكم آيات الله مبينات ليخرج الذين آمنوا وعملوا الصالحات من الظلمات إلى النور ﴾ [الطلاق ١٠، ١١].

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين .

سرطان كابوس الذي يصيب الجلد

تورم الغدد الليمفاوية فى الإيدز

الهوامش

١ - الأمراض الجنسية ، د. نبيل صبحي الطويل ١٩٨٦ ط ٨ مؤسسة الرسالة .

٢ - الأمراض الجنسية د. محمد علي البار ١٩٨٦ ط ٢ دار المنارة

٣- الأمراض الجنسية عقوبة إلهية د. عبد الحميد القضاة ١٩٨٥ ط١ دار النشر الطبية - لندن .

٤- الإيدز ومشاكله الاجتماعية والفقهية د. محمد علي البار ١٩٩٦ ط١ دار المنارة .

٥- ايدز د. محمد صادق صبور ط٣ - ١٩٩٣م مركز الأهرام للترجمة والنشر

٦- الإيدز حصاد الشذوذ د. عبد الحميد القضاة ط٢ ١٩٨٦ دار النشر الطبية لندن

7- Cedric A Mims lothers , Medical microbiology (1993) Mosby .

قراءة في كتاب

إعداد
خالد خلاوى

الإسلام بين الشرق والغرب

لقد جاء كتاب « الإسلام بين الشرق والغرب » لمؤلفه الرئيس البوسني علي عزت بيجوفيتش ليناقش أبرز الأفكار العالمية في تاريخ البشرية المعاصرة ، وللإجابة علي كثير من الأسئلة التي تهم الجيل الجديد ، والهدف من الكتاب هو إنارة الطريق للبشرية التي تتجه إلي مُركَّب جديد وموقف وسطي جديد في عصر المعضلات الكبري والخيارات ، وقد أصبحت الأيديولوجيات المتضاربة بأشكالها المتطرفة لا يمكن فرضها علي الجنس البشري ، ومن هنا فإن الإسلام هو مستقبل الإنسان ، لأنه يدعو إلي خلق إنسان متسق مع روحه وبدنه ، وكما كان الإسلام في الماضي « الوسيط » الذي عبرت من خلاله الحضارات القديمة إلي الغرب فإن عليه اليوم مرة أخري أن يتحمل دوره « كأمة وسط » في عالم منقسم ..
وذلك هو معني الطريق الثالث ، طريق الإسلام الذي يحتل موقعاً وسطاً بين الشرق والغرب ..

وعن طبيعة هذا الكتاب يقول مولفه في مقدمته : أن هذا الكتاب ليس في اللاهوت ولا مؤلفه من رجال اللاهوت ، إنه علي الارجح محاولة لترجمة الإسلام إلي اللغة التي يتحدث بها الجيل الجديد ويفهمها ؛ إنه كتاب يتناول عقائد الإسلام ومؤسساته وتعاليمه بقصد اكتشاف موقع الإسلام في إطار الفكر العالمي ...

ومن خلال الكتاب ، ناقش بيجوفيتش عدداً من الأفكار العالمية التي تهم البشرية من خلال دراسة متعمقة وموسوعية موجزة ، فكتاب « الإسلام بين الشرق والغرب » هو في حقيقته - كما قال البعض - موسوعة علمية أو عدة كتب كبيرة في مجلد صغير ..

ونظراً لكثرة الموضوعات التي ناقشها المؤلف فسوف نقتصر علي إلقاء الضوء علي بعض القضايا العلمية التي تتعلق بقضية أصل الإنسان بين المادية والإسلام وقضية التفسير العلمي لآيات القرآن الكريم..

ويشتمل الكتاب علي قسمين رئيسيين ، القسم الأول يحمل عنوان : « المقدمات » ويتناول نظرات حول الدين بصفة عامة من خلال مناقشة موقف كل من الدين والإلحاد من قضية أصل الإنسان والقضايا الأخري المتعلقة بها ومنها : الخلق والتطور ، الثقافة والحضارة ، ظاهرة الفن ، الأخلاق ، الثقافة والتاريخ ، والدراما والطوبيا .

الإسلام ليس مجرد دين

أما القسم الثاني من الكتاب فإنه مخصص للإسلام ، فالإسلام - كما يقول المؤلف - ليس مجرد دين أو طريقة حياة فقط ، وإنما هو بصفة أساسية مبدأ تنظيم الكون ، فكما أن الإنسان هو وحدة الروح والجسد ، فالإسلام وحدة بين الدين والنظام الإجتماعي ، وكما أن الجسم في الصلاة يمكن أن يخضع لحركة الروح ، فإن النظام الإجتماعي يمكن أن يخدم بدوره المثل العليا والأخلاق ، هذه الوحدة الغريبة عن المسيحية وعن المذهب المادي معاً ، ميزة في الإسلام ، بل هي من أخص خصائص الإسلام ، ...

المؤلف /
علي عزت بيجوفيتش
رئيس البوسنة
والهرسك
الناشران / مؤسسة
بافاريا للنشر والإعلام
والخدمات بألمانيا
ومجلة النور الكويتية

أصل الإنسان بين المادية والإسلام

يبدأ الرئيس علي عزت بيجوفيتش في الفصل الأول من كتابه مناقشة قضية أصل لإنسان ؟ وماهية الحياة ؟ وهي القضية لتي تعد حجر الزاوية لكل أفكار العالم ، فأية مناقشة تدور حول كيف ينبغي أن يحيا الإنسان ؟ تأخذنا إلي الوراء إلي حيث مسألة « أصل الإنسان » . وفي ذلك تتناقض الإجابات التي يقدمها كل من الدين والعلم ، كما هو الشأن في كثير من القضايا .

يقول الماديون : إن الإنسان هو الحيوان لكامل (L' Homme Machine) وأن الفرق بين الإنسان والحيوان إنما هو فرق في الدرجة وليس في النوع ، فليس هناك جوهر إنساني متميز .

بينما يقول « داروين » الإنسان مجرد حيوان نشأ عبر عملية تطور طويلة ، ويقول جوليان هكسلي : إن الإنسان مجرد حيوان متفرد ..(١١)

إن علم الحفريات وعلم هيئة الإنسان وعلم النفس ، كلها علوم تصف من الإنسان فقط الجانب الآلي الذي لا معني له . الإنسان مثله كمثل اللوحة الفنية والمسجد والقصيدة ، أكثر من مجرد كمية ونوعية المادة التي تكونه ، الإنسان أكثر من جميع ما تقوله عنه العلوم الحديثة .

ويمضي الرئيس علي عزت بيجوفيتش إلي محاورة مع علماء البيولوجيا يستنطقهم في مقولة كيف تطور الإنسان ؟ ولماذا توقف عن التطور بعد أن أصبح إنسانا (بزعمهم) ؟..

ماهية الحياة

ويكشف علي عزت بيجوفيتش كيف أن العلماء علي جهل بحقيقة ماهية الحياة ويدخائل النفس البشرية إلي حد لا يمكن معه أبدًا الجزم بشئ علي أية درجة من المصداقية.. في سنة ١٩٥٠ ، وضع « أندريه جورج » Andre Geoges سؤالا واحداً لعلماء البيولوجيا والأطباء وعلماء الطبيعة هو : ما هي الحياة ؟ وكانت جميع الإجابات التي تلقاها حذرة وغير محدده ، ولنأخذ في ما يلي إجابة كل من « بيير لايان » و « جان روستاند » كنموذجين « يظل السر كاملا ، فنقص معلوماتنا تجعل كل تفسير للحياة أقل وضوحا من معرفتنا الغريزية بها » .. « حتي الآن لا نعرف علي وجه التحديد ماهية الحياة . نحن لا نستطيع حتي الآن أن نقدم تعريفا كاملاً دقيقا لظاهرة الحياة » ..

ويصل علي عزت إلي حقيقة مهمة وهي أن آفة من تعرضوا لهذا السؤال هي الوقوف بعيدا عن نقطة الوسط فمما لا مراء فيه أن في الإنسان جانبًا حيوانيا في احتياجاته المادية وفي رغائبه الجسدية ، ولكنه من الخطأ تماما اعتبار الجزء كلاً ، فالإنسان أكثر من الجانب الجسدي ، ثم إن دعاة التصوف يزعمون أن الإنسان – علي حد المقولات الكنسية – ما هو إلا (ضمير معنوي روحي) وهذا أيضا يصدق بشكل جزئي ولكن الذي يصدق بشكل كلي هو أن الإنسان توليفة من هذه وتلك ..

ويؤكد بيجوفيتش : أن الإنسان ليس مفصلا علي طراز « داروين » ولا الكون مفصلا علي طراز «نيوتن» ، ويقول : الإسلام هو الإسم الذي يطلق علي الوحدة بين الروح والمادة ، وهو الصيغة الأسمي للإنسان نفسه ، الإنسان في منظور الإسلام مخلوق كرمه الله ، إنه الإنسان المكون من جسد وروح والمسيطر بمنهج إلهي علي الطبيعة التي سخرها الله له ، وهو في كل هذا يسجد لله وحده ، فهو سيد في علاقته مع الله .

ولا تقتصر الرؤية الإسلامية الوسطية في

إهتمام المسلمين [illegible] التجريبية [illegible]

فكر بيجوفيتش علي ما ذكر من قبل ولكنه يري أن هناك منظومة فكرية تحرك القدرات العقلية للإنسان إلي ما هو أبعد من العلاقات الطبيعية البسيطة المنظورة لبحث ما وراء الطبيعية والغرض ليس فك هذه الرموز وإنما اكتساب التواضع والوعي بالجهل بمعني أن تحول الجهل الذي لا ندركه إلي الذي ندركه..

وسطية الإسلام

كما يؤكد علي عزت بيجوفيتش علي أن وسطية الإسلام يمكن إدراكها من خلال حقيقة أن الإسلام كان دائما موضع الهجوم من الجانبين المتعارضين . الدين والعلم ، ومصطلح « دين » يشير به المؤلف إلي معني محدد وهو المعني الذي تسبغه أوربا إلي الدين وتفهمه علي أنه تجربة فردية خاصة لا تذهب أبعد من العلاقة الشخصية بالله ، والدين بهذا المفهوم « الأوربي » اتهم الإسلام بأنه أكثر لصوقا بالطبيعة والواقع مما يجب ، وأنه متكيف مع الحياة الدنيا ، واتهم الإسلام من جانب العلم « المادي » أنه ينطوي علي عناصر دينية وغيبية ..

ويفند المؤلف هذا الهجوم بقوله : في الحقيقة يوجد إسلام واحد فحسب ، ولكن شأنه كشأن الإنسان له روح وجسم ، مجوانبه المتعارضة تتوقف علي اختلاف وجهات النظر نحو الإسلام ، فالماديون لا يرون في الإسلام إلا أنه دين وغيبي أي اتجاه يميني ، بينما يراه المسيحيون فقط كحركة اجتماعية سياسية ، أي اتجاه « يساري » ..

الإسلام وإقامة التوازن في حياة البشر

ويوضح الرئيس علي عزت بيجوفيتش حقيقة مهمة من حقائق الإسلام بقوله : من أجل مستقبل الإنسان ونشاطه العلمي ، يعني الإسلام بالدعوة إلي خلق إنسان متسق مع روحه وبدنه ، ومجتمع تحافظ قوانينه ومؤسساته الإجتماعية والإقتصادية علي هذا الإتساق ولا تنتهكه . إن الإسلام هو البحث الدائم عبر التاريخ عن حالة التوازن « الجواني والبراني »» أو الداخلي والخارجي » . هذا هو الإسلام اليوم ، وهو واجبه التاريخي المقدر له في المستقبل ، إن الإسلام لم يكن مجرد أمة إنما هو علي الأرجح دعوة إلي أمة « تأمر بالمعروف وتنهي عن المنكر » أي تؤدي رسالة أخلاقية ..

الإسلام جوهر الحياة

وفي القسم الثاني من الكتاب يتناول معجزة الإسلام كوحدة ثنائية القطب ، ويتناول جوانب من إعجاز كتاب الإسلام في صيغته المكتوبة ، وهو القرآن الكريم ، ويصف القرآن بأنه « حياة » ويوضح ذلك قائلا : إنّ التعلق الوحيد الأصيل عن القرآن هو القول بأنه « حياة » وكما نعلم كانت هذه الحياة في نموذجها المتفرد هي حياة النبي محمد صلي الله عليه وسلم ، إن الإسلام في صيغته المكتوبة (أعني القرآن) قد يبدو بغير نظام في ظاهره ، ولكنه في حياة محمد صلي الله عليه وسلم قد برهن علي أنه وحدة طبيعية من الحب والقوة ، المتسامي والواقعي ، الروحي والبشري ، هذا المركب المتفجر حيوية من الدين والسياسية يبث قوة هائلة في حياة الشعوب التي احتضنت الإسلام ، في لحظة واحدة يتطابق الإسلام مع جوهر الحياة ..

القرآن والحقائق العلمية

وحول موقف القرآن من العلم يقول علي عزت : لا يحتوي القرآن علي حقائق علمية جاهزة ، ولكنه يتضمن موقف علميا جوهريا .. اهتماما بالعالم الخارجي ، وهو أمر غير مألوف في الأديان ، يشير القرآن إلي حقائق كثيرة في الطبيعة ويدعو الإنسان للإستجابة إليها ، فالأمر بالعلم (بالقراءة) لا يبدو هنا متعارضا مع فكرة الألوهية ، بل إنه قد بدأ باسم الله ﴿ **إقرأ باسم ربك الذي خلق** ﴾ [العلق ١] الإنسان بمقتضي هذا الأمر لا يلاحظ ويبحث ويفهم « طبيعة خلقت نفسها » ولكن الكون الذي أبدعه الله وليست الملاحظة بلا هدف أو لا مبالية أو خالية من الشوق ، وإنما هي مزيج من العلم وحب الاستطلاع والإعجاب [illegible] القرآن علي درجة عالية من الشاعرية ...

ويستشهد الرئيس علي عزت بالعديد من الآيات القرآنية التي تحتوي علي « موقف [illegible]

﴿ إن في خلق السموات والأرض واختلاف الليل والنهار والفلك التي تجري في البحر بما ينفع الناس وما أنزل الله من السماء من ماء فأحيا به الأرض بعد موتها وبث فيها من كل دابة وتصريف الرياح والسحاب المسخر بين السماء والأرض لآيات لقوم يعقلون ﴾ [البقرة : ١٦٤].

﴿ إن الله فالق الحب والنوي يخرج الحي من الميت ومخرج الميت من الحي ذلكم الله فأني تؤفكون - فالق الإصباح وجعل الليل سكنًا والشمس والقمر حسبانًا ، ذلك تقدير العزيز العليم ، وهو الذي جعل لكم النجوم لتهتدوا بها في ظلمات البر والبحر قد فصلنا الآيات لقوم يعلمون ، وهو الذي أنشأكم من نفس واحدة فمستقر ومستودع قد فصلنا الآيات لقوم يفقهون ، وهو الذي أنزل من السماء ماء فأخرجنا به نبات كل شئ فأخرجنا منه خضرا نخرج منه حبا متراكبا ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبها وغير متشابه انظروا إلي ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون ﴾ [الأنعام : ٩٥ - ٩٩]

﴿ وسخر لكم الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم مسخرات بأمره إن في ذلك لآيات لقوم يعقلون ، وما ذرأ لكم في الأرض مختلفا ألوانه إن في ذلك لآية لقوم يذكرون ، وهو الذي سخر البحر لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا منه حلية تلبسونها وتري الفلك مواخر فيه ولتبتغوا من فضله ولعلكم تشكرون ﴾ [سورة النحل ١٠ - ١٤] .

﴿ أفلا ينظرون إلي الإبل كيف خلقت وإلي السماء كيف رفعت وإلي الجبال كيف نصبت وإلي الأرض كيف سطحت ﴾ [الغاشية ١٧ - ٢٠]

يقول علي عزت معلقا علي تلك الآيات : في هذه الآيات التي اتجهت بكليتها إلي الطبيعة نجد فيها تقبلا كاملا للعالم ولا أثر فيها لأي نوع من الصراع مع الطبيعة ، فالإسلام يبرز ما في المادة من جمال ونبل كما هو الحال بالنسبة للجسم في موقف الصلاة ، والممتلكات في الزكاة إن العالم المادي ليس مملكة للشيطان ، وليس الجسم مستودعا للخطيئة ، حتي عالم الآخرة ، وهو غاية آمال الإنسان وأعظمها ، صوره القرآن مغموسا بألوان هذا العالم ، ويري المسيحيون في هذا حسية تتنافي مع عقيدتهم . ولكن الإسلام لا يري العالم المادي مستغربا في إطاره الروحي .

ويضيف الرئيس علي عزت : إن آيات القرآن توقظ الفضول الفكري وتعطي قوة دافعة للعقل المكتشف قال الله تعالي : ﴿ **وفي الأرض قطع متجاورات وجنات من أعناب وزرع ونخيل صنوان وغير صنوان يسقي بماء واحد ونفضل بعضها علي بعض في الأكل** ﴾ [الرعد : ٤] .

هذه الآية الكريمة تستفز الفكر ، فهي تطرح مشكلة تكمن في أعماق علوم الكيمياء والنتيجة أن المسلمين هم الذين وضعوا النهاية للجدل الذي دار حول قضايا جوهرية استحوذت علي المسيحية عندما اتجهوا إلي الكيمياء ، وكان هذا تحولا من الفلسفة الصوفية إلي العلم العقلاني ..

وفي جميع الآيات التي سبق اقتباسها من القرآن عنصر مشترك وهو الدعوة إلي الملاحظة ، وهي فاعلية بواسطتها بدأت قدرة الإنسان علي العالم والطبيعة ...

أسباب القوة الغربية مستمدة من تراث المسلمين

ولقد اثبت البحث في أساس القوة الغربية ، أن هذه القوة لا تكمن في أسلحتها واقتصادها ، فهذا هو المظهر الخارجي للأشياء فقط ، وإنما يمكن في الملاحظة والمنهج التجريبي ، في التفكير الذي ورثته الحضارة الغربية عن « بيكون » الذي استمد هو بدوره المنهج التجريبي من المسلمين .

تأثير القرآن في تطور العلوم

ويري علي عزت بيجوفيتش أن المواقف العلمية الجوهرية التي تضمنتها آيات القرآن قد أثرت في تقدم العلوم لدي المسلمين في عصور إزدهار الحضارة الإسلامية .. ويعبر عن هذا قائلا : هذا الاهتمام العذ بعلم الفلك وبالعلوم الطبيعية خلال القرون الأولي للإسلام ، كان نتيجة مباشرة لتأثير القرآن . لقد تحول الدين نحو الطبيعة ، فبدأت مرحلة عظيمة في تطور العلوم ، وكان هذا من أعظم الإنجازات التي تحققت في التاريخ ويضرب مثالا علي ذلك فيقول :

لقد كان هذا أكثر وضوحا ، فيما يتعلق بتطوير علم الفلك حيث نجد في كتاب « جنسر » (تاريخ العلوم الطبيعية) حقائق تؤكد فاعلية العالم الإسلامي وإنجازاته في مجال هذا العلم ..

ويقول بيجوفيتش موضحا : وجد المسلمون في وادي الفرات علم التنجيم مزدهرا وقد جمع معرفة هامة عن الظواهر الفلكية عبر ثلاثة آلاف سنة ، ولكن لأن الاعتقاد بارتباط مصير الإنسان بالنجوم (وهو ميدان اهتمام علم التنجيم) كان غريبا عن الإسلام ، فإن التوحيد الإسلامي والعقلانية الإسلامية أستطاعت أن تحول علم التنجيم إلي علم فلك .. وقد أنشئت لهذا الغرض مدرسة بغداد لعلوم الفلك وسميت باسم مرصدها الشهير . ويتحدث « سيديلوت » **sedillet** عن ذلك ، فيقول : « كان من أخص خصائص مدرسة بغداد لعلم الفلك منذ نشأتها - روحها العلمية أن تنتقل من المعلوم إلي المجهول عن طريق الملاحظة.

الـــزلازل والبراكـــين ... رؤيـ

سورة الزلزلة واحدة من أكثر سور القرآن الكريم تأثيرا في القلوب .. الواعية منها والغافلة ، ومن أشدها تحذيرا وتنبيها للنفس البشرية بما تسوقه من صورة لمشهد عظيم من مشاهد يوم القيامة التي تتنوع وتتعدد .. مبشرة الأتقياء بنعيم مقيم محذرة الأشقياء من عذاب أليم .. مؤكدة أن عمل الخير أو الشر مهما تضاءل سيجزي به الإنسان وأن الحساب والوزن والجزاء لن يترك صغيرة ولا كبيرة إلا ويحصيها «فمن يعمل مثقال ذرة خيرا يره ومن يعمل مثقال ذرة شرا يره»

بدأ السورة بربط ظاهرتين عرفهما الناس في حياتهم الدنيا واعتبروهما من الكوارث الطبيعية الزلازل والبراكين نظرا لما تحدثانه من هلاك ودمار وما تبثانه من هلع وذعر وواضح من السياق أن ما سيحدث يوم القيامة سيكون أكثر هولا وأشد وقعا وأنه لا وجه لتشبيه ما سيحدث في ذلك اليوم بما ألفه الناس أو عرفوه في دنياهم ، ومن المنير للتأمل والتدبر أن أول آيتين في السورة قد أوردتا إشارتين علميتين في غاية الأهمية لم يتوصل العلم إليهما بشكل قطعي إلا في منتصف هذا القرن وبعد تجميع كم هائل من القياسات والبيانات من كافة أنحاء العالم استخدم في الحصول عليها أدق الأجهزة العلمية وأكثرها حساسية ...د كا... يمكن لبشر في زمن محمد عليه الصـ... والسلام أن يصل إلي أي منها

الإشارة العلمية الأولى ...
الربط بين ظاهرتي الزلازل والبراكين ...

الإشارة العلمية الثانية هي ...
مكونات جوف الأرض أثقل ...

ة إيـــــرانية

د/ أحمـــد حسنين حشاد

أستاذ بهيئة المواد النووية / مصر

مكوناتها السطحية

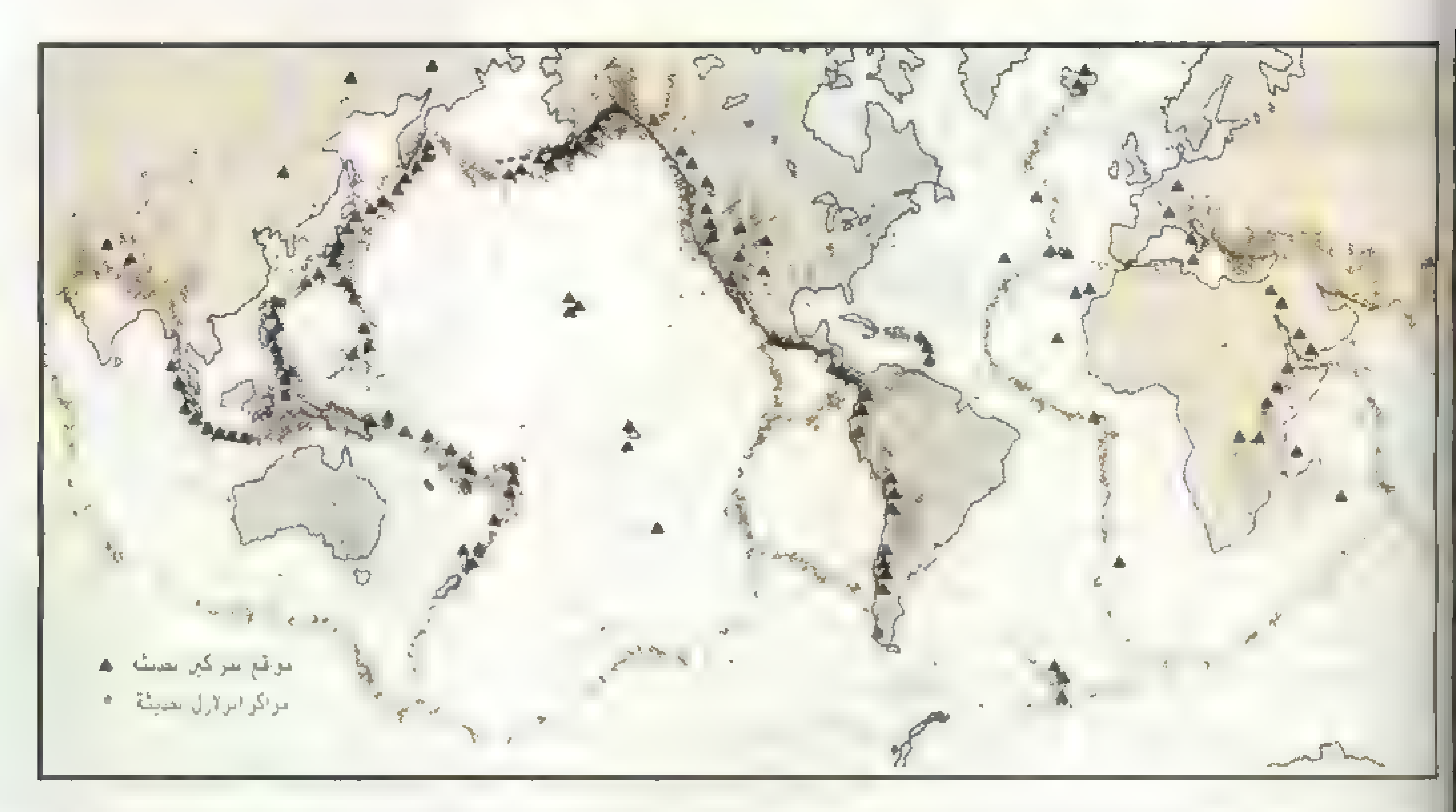
بالنسبة للإشارة الأولى فكلنا سمع في السنوات الحديثة عن ما يسمي بشبكات الرصد الزلزالي المنتشرة في كل بقاع العالم وكلنا يقرأ بين الحين والاخر أن مرصد حلوان في مصر ومرصد كذا في فرنسا وكذا في أمريكا وكذا في اليابان قد سجل الزلزال الذي وقع في منطقة كذا والتي قد تبعد آلاف الأميال عن تلك المراصد ، وأنه قد تم بفضل تعاون هذه المراصد تحديد بؤرة الزلزال وشدته بدقة كبيرة ، كما وأننا جميعا نسمع بين حين وآخر عن حدوث انفجار أو نشاط بركاني في منطقة كذا من العالم ، وربما شاهد بعضنا ما تعرضه أجهزة التلفاز عن هذه الأنشطة البركانية ورأي الحمم أو سحب الرماد البركاني تخرج من فوهات البراكين أو من تشققات الأرض وما تحدثه من دمار وهلع وذعر فدعي الله أن يقيه شر هذا البلاء ، وحمده لكونه يعيش بعيدا عن مثل تلك المناطق ، ولكن الذي لا يعرفه الكثيرون هو أن هناك فئة ليست بالقليلة من

العلمـاء المتـخـصـصـين تعكف علي هذه الأحـداث والبيـانات لتـوقـعـهـا علي خـرائط أسـاس (أي خـاليـة من أي بيـانات) للكرة الأرضيـة ، فـهذه مـجموعة توقع بؤر الزلازل التي تزيد شدتها علي ٤ والتي حدثت خـلال المائتي عام الماضية علي خريطة تسمي خريطة مواقع الزلازل الحديثة وهذه مجموعة أخري توقع أماكن الأنشطة البركانية الحديثة خـلال نفس الفترة الزمنية علي خريطة اساس مماثلة وتسمي خريطة النشاط البركاني الحديث أظهرت خريطة المجموعة الأولي أن توزيع بؤر الزلازل علي مستوي الكرة الأرضيـة ليس عشوائيا بل إنه يتبع نمطا معينا ، وأن هناك مناطق تخلو تماما

من تلك البؤر (مثل الصحراء الكبري) بينما هناك أخري تتركز فيها هذه البؤر (مثل اليابان وأندونيسـيـا والساحل الغربي لامريكا الجنوبية) والتي أطلق عليها مجازا أحزمة الزلازل ، وأظهرت خريطة المجموعة الثانية أن توزيع الانشطة البركانيه ليس عشوائيا أيضا يتبع نمطا معينا ، وأن هناك مناطق تخلو تماما من النشاط البركاني (مثل الصحراء الكبري) وأخري تكثر فيها هذه الأنشطة (مثل اليابان وأندونيسيا والساحل الغربي لامريكا اللاتينية) وأطلق عليها حزام النار ويظهر أي مقارنة بين تلك الخرائط أن هناك تطابقا كاملا بين المناطق التي تحدث فيها الزلازل (أحزمة الزلازل) وتلك التي تكثر فيها الأنشطة البركانية (أحزمة النار) مما يؤكد وجود علاقة وثيقة لا يشوبها أي شك بين الزلزلة والانفجارات البركانية . والسؤال هو لو لم يكن هذا القرآن وحيا من العليم الحكيم فكيف تأتيّ لمحمد أن يربط بين هاتين الظاهرتين بالذات ليصور منهما مشهدا من مشاهد يوم القيامة ، ولماذا لم يربط الزلازل مثلا بالصواعق أو الأعاصير أو يربط البرق والرعد بالبراكين . وكيف أمكن لمحمد دون أي قياسات أو اتصالات أو رصد وقبل أن تكتشف مناطق كثيرة من العالم أن يربط بين الظاهرتين بهـذا الربط الجازم الواضح المبسط .. ﴿ **إن هو إلا وحي يوحي** ﴾ ولعل في هذه الإشارة العلمية وما بها من إعجاز مجالا ليراجع أي منكر لرسالة محمد ﷺ موقفه وليزداد كل مؤمن بها إيمانا وتصديقا

القرآن يقـرر .. مكونات الأرض الجوفية السحيقة أثقل من مكوناتها قرب السطح

أما بالنسبة للإشارة العلمية الثانية والتي وردت في الآية الثـانيـة من سورة الزلزلة ﴿ **وأخرجت الأرض أثقالها** ﴾ فهي تفيد ان مكونات الارض في جوفها أثقل من مكوناتها عند سطحها والسؤال هو ما نصيب هذه المعلومة من الصحة ومتي وكيف أمكن للعالم أن يعرفها ؟ إن هذه المعلومة صحيحة فهذا أمر مؤكد لا يختلف عليه اثنان من علماء الأرض الآن بل ... أمكن تحديد



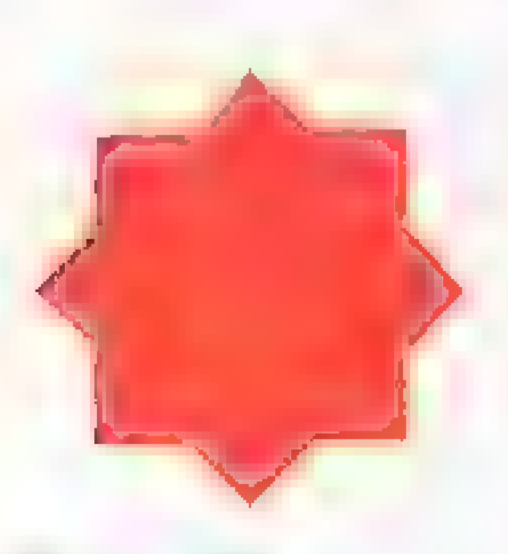
خريطة للعالم توضح توزيع الزلازل (نقاط بنية مستديرة) والبراكين الحديثة (مثلثات سوداء) ويلاحظ التطابق في مناطق غرب أمريكا وجنوب شرق أسيا بين مواقع الزلازل ومواقع البراكين كما يلاحظ أن هناك مناطق في وسط المحيطات أمكن تسجيل الهزات الأرضية بها وتحديد مواقعها بينما يتعذر تحديد النشاط البركاني لحدوثه على أعماق كبيرة جدا في قاع المحيطات ولكن حدوثه معروف ومؤكد ، مثال ذلك النشاط البركاني على طول العرف الأعظم بوسط المحيط الأطلسي وهو ما يعرف بـ Mid-oceanic ridge والذي يظهر في أيسلندا . هناك مناطق في شمال الهند وإيران يحدث بها زلازل ويكون النشاط الناري داخل الأرض ليكون الصخور النارية الجوفية .

الربط بين ظاهرتي الزلازل والبراكين اكتشاف قرآنـي

كثافة تلك المكونات . فمتوسط الثقل النوعي لمواد الأرض السطحية هو حوالي ٥ر٢ وتزيد هذه القيمة تدريجيا لتصل إلي حوالي ٥ر٣ في الوشاح علي عمق يبدأ من حوالي ٦٠كم إلي حوالي ٢٩٠٠ كم ثم يصل الثقل النوعي إلي حوالي ١٢ في لب الارض الذي يمتد مسافة ٣٠٠٠ كم أخري حتي مركز الأرض .

أما متي عرف العلماء هذه الحقائق فالمعلومات كلها تؤكد أن ذلك تم كله في القرن الحالي بعد أن امكن قياس سرعة انتقال الموجات الزلزالية في جوف الأرض وتحديد النطاقات التي تتغير عندها هذه السرعات ثم تحديد تركيب هذه النطاقات من المضاهاة التحرسة لسرعة انتقال أنواع الموجات في المواد المختلفة ، كما ساعدت دراسة النيازك الحديدية التي تتساقط علي الأرض والتي يعتقد أنها مماثلة لمكونات الأرض الداخلية أيضا في الوصول إلي تصور عن التركيب الداخلي للأرض والصور التي يمكن أن تتواجد عليها المادة هناك . كما امكن الاستفادة أيضا من قوانين الجاذبية في حساب متوسط كثافة الأرض (حوالي ٥ر٥ جم/سم٣) والذي أعطي مصداقية لكل هذه التقديرات

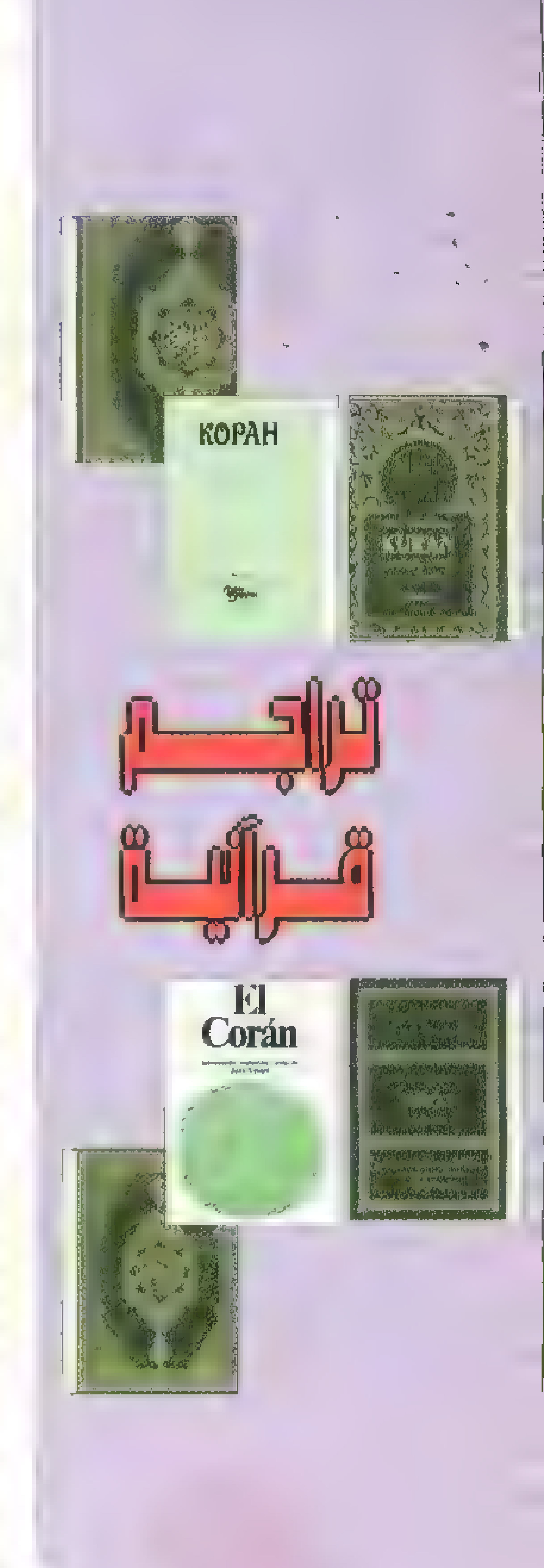
والآن نعود فنسأل لو لم يكن وحيا فكيف كان لمحمد ﷺ أن يعرف هذا التدرج في ارتفاع كثافة مكونات الأرض وأنه عندما تحدث الزلزلة الكبري ستلقي الأرض بأثقالها مما هو في أعماق أعماقها ، ثم نوجه الانتباه إلي هذا التوافق الرائع مع ما ذكره الحق في موضع آخر من كتابه الكريم ﴿**الله الذي جعل لكم الأرض قرارا]**﴾ [سورة غافر ٦٤] فقد جعلها بهذا التوزيع الداخلي للاثقال والجاذبية ملائمة تماما للحياة والاستقرار عليها سواء من البشر أو الحيوان أو النبات ، فإذا اراد الله أن ينهي هذه الحياة بكافة صورها فما علي الأرض إلا أن تتخلي عن مسئوليتها وتلقي ما بداخلها تصديقا لقوله تعالي: ﴿**وإذا الأرض مدت وألقت ما فيها وتخلت]**﴾ [سورة الانشقاق ٣ ٤] وبهذا تنتهي الحياة علي الأرض ... الزلزال الأعظم يحدث فتتشقق الأرض ويندفع ما بداخلها وتلقي بأثقالها فتميد وتضرب ... لمن الملك اليوم ... لله الواحد القهار .



أخطاء في ترجمة

أنموذج فرنسي

بدأ المستشرقون ترجمة معاني القرآن العظيم في منتصف القرن الثاني عشر الميلادي فكانت أقدم ترجمة إلي اللاتينية تلك التي قام بها روبرتس كتننسيس (Robertus Ket-enensis) عام ١١٤٣ م . ثم توالت الترجمات عبر القرون التالية إلي مختلف اللغات الأوروبية الحديثة ، فكانت أقدم ترجمة إلي الفرنسية عام ١٦٤٧ م ، وأقدم ترجمة إلي الإنجليزية عام ١٦٩٤ م . ثم توالت الترجمات التي شارك في بعضها نفر من المسلمين ، سواء في الترجمة ذاتها أو في مراجعتها .



ولما كانت قوانين الطبيعة تقرر أن أي عملية نقل أو تحويل للطاقة من صورة إلي صورة أخري يصاحبها دائما فقد يستقطع من المصدر ، فإن الترجمة باعتبارها واحدة من هذه العمليات تخضع تماما لهذه القوانين

وفي تقييم حسابي مبسط لهذه العملية نفترض أن كتابا صدر بالإنجليزية ثم ترجم إلي الفرنسية ثم ترجم عن الفرنسية إلي الألمانية ثم أعيدت ترجمته أخيرا من الألمانية إلي الإنجليزية التي كان قد صدر بها ، وبفرض أن كفاءة الترجمة في كل حالة تصل إلي ٩٠٪ – وهي نسبة عالية ومقبولة – فإن الترجمة الأخيرة التي نقلت الكتاب من الألمانية إلي الإنجليزية ، حينما تقارن بلغته الإنجليزية الأولي التي صدر بها لن تتعدي مصداقيتها أكثر من ٧٣٪ بأي حال من الأحوال . يزداد الأمر سوءا حين تكون الترجمات بين لغات متباعدة الأصول والجذور مثل الترجمة العربية إلي اللغات الأوروبية .

إن جميع ترجمات معاني القرآن إلي اللغات الأخري بها أخطاء . هذه قاعدة لا تقبل الجدل ، ويزداد الأمر خطورة عندما يتعلق الخطأ بأمور العقيدة حيث استطاع المترجم غير المسلم أن يدس معاني تضاد تماما المعتقدات الإسلامية وتدل الشواهد أن ذلك قد تم عمدا وليس عن جهل بمعني الآية القرآنية ، ومن أمثلة ذلك ملاحظته ... في ترجمتها إلي الفرنسية – بمراجعة الدكتور صبحي الصالح – حيث جاءت معاني الآية ١٧١ من سورة النساء

﴿إنما المسيح عيسى بن مريم رسول الله وكلمته ألقاها إلى مريم وروح منه﴾ – مترجمة إلي الفرنسية هكذا :

[Qui, le Messie , Je'sus , Fils de Marie , est le **Prophete** de dieu , sa Parole qu' il a jete'e en Marie , un Esprit e'menant de lui]

... بدلا من ... تقول بترجمة روح منه إذ بها تقول . (روح منبثق منه) ، وهذا مفهوم خاطئ يرفضه الإسلام رفضا تاما ، فحديث « الانبثاق من الله » كان – وما زال – سببا للشقاق بين مختلف الكنائس النصرانية إلي اليوم فالكنائس الغربية تعتقد – بوجه عام – وفق تعبيراتها النصرانية أن الروح القدس « منبثق من الآب والابن » أما الكنائس الشرقية – بوجه عام – فتعتقد أن الروح القدس « منبثق من الآب فقط » . هذا بالإضافة إلي أنها استخدمت كلمة (نبي) بدلا من كلمة (رسول) التي جاءت في القرآن لقد كان يجب – إذن – أن تكون ترجمة . (روح منه) هكذا . (un esprit de Lui) ، وذلك علي نسق الآية ٢٩ من سورة الحجر التي ترجمتها هكذا **﴿ فإذا سويته ونفخت فيه من روحي فقعوا له ساجدين ﴾** ، إذ جاءت الترجمة هكذا :

Apre's que je l'aurai harmonieusement forme , et que j' aurai insuffle' en lui **de mon Esprit** , tombez prosterne's devant lui)

ومن هنا يتبين أن ترجمة معاني القرآن العظيم إلي اللغات الأخري تحتاج إلي تضافر كافة جهود العلماء المخلصين ، ومن هذه الساحة يجب العمل لتبليغ كلمة الله إلي الناس بألسنتهم ، وبهذا تتحقق الشهادة علي الناس ، وكفي بها فضلا من الله ونعمة ، وسوف نعرض فيما يلي من أعداد مجلة الإعجاز القراء أمثلة للأخطاء التي لحقت بترجمة بعض آيات الإعجاز العلمي للقرآن الكريم

لواء مهندس/
أحمد عبدالوهاب

...ـة معانى القرآن العظيم

أنموذج إنجليزي

لا خلاف – فيما أعتقد – أن من يقرأ تراجم معاني القرآن الكريم المطروحة على الساحة باللغة الإنجليزية والتي تتوجه لمن لا يعرفون اللغة العربية سوف يجد العديد من الأخطاء التي تؤدي إلى توصيل المعنى المراد من الآيات الكريمة إليهم بصورة مغايرة

إن هذا الأمر جد خطير وليس هنا مجال مناقشة آثار تلك الخطورة محسبنا في هذه العجالة أن نقدم نماذج لتلك الأخطاء التي تنبئ عن حجم اللبس وسوء الفهم الذي يتعرض له القارئ حين يقرأ ترجمة معاني النص القرآني فيصل إليه مشوشا أو منقوصا أو حتى مغايرا بالكلية .

وقد اخترت كمثال الآيات رقم ١٢ ، ١٣ ، ١٤ من سورة « المؤمنون » ونصها : **﴿ ولقد خلقنا الإنسان من سلالة من طين (١٢) ثم جعلناه نطفة في قرار مكين (١٣) ثم خلقنا النطفة علقة فخلقنا العلقة مضغة فخلقنا المضغة عظاما فكسونا العظام لحما ثم أنشأناه خلقا آخر فتبارك الله أحسن الخالقين ﴾ (١٤)** صدق الله العظيم

ولننظر إلى الجدول الآتي لتوضيح ما ذكر

ومن الجدول السابق يتضح ما ذهب إليه المترجمون في محاولاتهم نقل المعنى القرآني للآيتين ١٢ ، ١٤ المؤمنون

أولا : بالنسبة لكلمة « خلقنا »

نقلها عبد الله يوسف علي بمعنى « عملنا أو صنعنا » made ونقلها محمد مرمادوك بكتال في ترجمته الأولى (ترجمته الثانية المنقحة في الجامعة الإسلامية بإسلام اباد بمعنى « شكلنا » fashioned [illegible] كل من أحمد علي ومحمد عبد الحليم [illegible] turned [illegible]

[illegible] وهي الخامسة في ترتيب الجدول أفقيا فهي الوحيدة التي جاءت ترجمة صحيحة لكلمة خلقنا created ومنها كما هو معروف creation بمعنى الخلق و creator بمعنى الخالق

ثانيا : بالنسبة لكلمة « علقة »

فقد أضاف عبد الله يوسف علي إلى كلمة clot [illegible] القرآني فقال a clot of congealed blood أي أنها علقة من دم متخثر [illegible] متجمد [illegible] الإيضاح [illegible] في [illegible] المعنى لكلمة clot كما

وردت في قاموس webester المسمى رقم ٩ صفحة ٢٥١ هو conversion of fluid blood into coagulated mass

بمعنى تحول الدم السائل إلى كتلة متجمدة . [illegible]

بأسفل الصفحة على أنها foot note لا أكثر

أما المترجم أحمد علي وهو الثالث بترتيب الجدول فإنه قد وقع في خطأ فادح عندما ترجم « العلقة » بكلمة Embryo التي معناها كما هو معروف « جنين » ومنها كما هو معلوم أيضا كلمة Embryology ومعناها « علم الأجنة » كالآتي : Then we fashioned the sperm into an embryo ، ويعني ذلك من يقرأ الترجمة يفهمها هكذا « ثم شكلنا النطفة جنينا » !! ثم يسترسل قائلا : then fashioned the embryo into a shapless lump of flesh

بمعنى « وعندئذ شكلنا الجنين في صورة قطعة من اللحم لا شكل لها » مشيرا بذلك إلى مرحلة المضغة

واعتقد أن الأمر بعد ذلك لا يحتاج إلى تعليق

لواء مترجم/
عاطف سعودي

م	نص الآية الكريمة	ترجمة عبد الله يوسف علي	ترجمة محمد مرمادوك بكتال الأولى والمعدلة	ترجمة أحمد علي	ترجمة الحاج تعليم علي	ترجمة آرثر آربري	ترجمة محمد عبد الحليم إلياس
١	ولقد **خلقنا** الإنسان من سلالة من طين المؤمنون (١٢)	made	fashioned	fashioned	turned	**created**	fashioned
٢	ثم خلقنا النطفة **علقة** فخلقنا العلقة مضغة المؤمنون (١٤)	clot of congealed **blood**	clot	**Embryo**	clot	clot	clot

الناصية ووظيفة الفص الجبهي للدماغ .. درا

ورد فى القرآن الكريم ذكر الناصية - وهى مقدمة الرأس أو الجبهة (١) - فى آيتين من سورة العلق، ربطت الأولى منها بين الناصية والتحكم فى اتخاذ القرار، فى قوله تعالى: ﴿**لئن لم ينته لنسفعن بالناصية**﴾ [العلق آية ١٥] ووصفت الآية الثانية، ذات الناصية بالكذب والخطأ فى قوله تعالى: ﴿ **ناصية كاذبة خاطئة** ﴾ [العلق آية ١٦] ووصفتها آية أخرى بأنها مكان القيادة فى المخلوق الحى وبها جماع أمره كله قال تعالى: ﴿**إنى توكلت على الله ربى وربكم ما من دابة إلا هو آخذ بناصيتها إن ربى على صراط مستقيم**﴾ [هود اية ٥٦] كما أشارت إلى هذا المعنى آيات قرآنية أخرى وأحاديث نبوية كريمة.

الجانب التفسيري

وبعد مراجعة أقوال اللغويين والمفسرين لهذه النصوص ظهر لنا أنها تشير إلى الحقائق الآتية

١- وصفت الناصية وصفا حقيقيا بالكذب والخطأ، فمعنى ناصية كاذبة خاطئة أي كذبة في قولها خاطئة في فعلها [٢]، أي أن القدرة على التحكم في الأقوال يجعلها كاذبة أو صادقة والقدرة على التحكم في الأفعال يجعلها خطأ او صوابا، وصف لازم من أوصاف الناصية، وهذا الوصف وإن كان يرد للناصية، التي تعني مقدم الجبهة، إلا أنه لا يوصف بهذه الأوصاف على الحقيقة، لأنه جزء عظمي من الرأس فعند التحقيق بدراسة التركيب التشريحي لمنطقة أعلى الجبهة وجد أنه يتكون من أحد عظام الجمجمة المسمى العظم الجبهي (Frontal bone)، ويستتر خلفه محميا به أحد فصوص المخ المسمى بالفص الجبهي (Frontal lobe) وبهذا يمكن القول بأن الناصية كما تطلق على العظم الجبهي، يمكن أن تطلق أيضا على ما يستتر خلفه من الفص الجبهي للدماغ، حيث أنه الجزء والمكان الذي يمكن أن يوصف بهذه الأوصاف وصفا حقيقيا، ويتحقق العمل فيه بظاهر النص من غير حاجة إلى تأويل أو مجاز بعيد بإسناد الوصف أو الفعل لشيء والمراد به تعبير شائع في القرآن الكريم، ولا أدل على هذا من قوله تعالى : ﴿ واسأل القرية التي كنا فيها والعير التي أقبلنا فيها ﴾ [يوسف آية ٨٢] فلا يوجه السؤال إلى مباني القرية أو إلى ذوات العير، وإنما للناس داخل هذه القرية والمصاحبين منهم لهذه العير كما في مفهوم النص في قوله تعالى. ﴿ ما من دابة إلا هو آخذ بناصيتها ﴾ وقول النبي ﷺ

أ.د محمد يوسف سكر

أستاذ علم وظائف الأعضاء

بجامعة الملك عبد العزيز بجده

بالاشتراك مع

هيئة الإعجاز العلمي

في القرآن والسنة

لنا أن نقول بأن الناصية بما تحوي من الفص الجبهي للدماغ هي مكان القيادة والتوجيه للسلوك والتصرفات الإنسانية.

٢- حرية الاختيار متاحة للإنسان وهي مرتبطة كما يفهم من الآية بالناصية، أي بالفص الجبهي للدماغ، فالإنسان هو المخلوق الوحيد الذي يمكن أن يتحكم في سلوكه، وفق ضوابط التصرفات القولية والفعلية، من الصدق والكذب والصواب والخطأ، لذا قال ربنا سبحانه ﴿ لئن لم ينته لنسفعن بالناصية ﴾ أي لئن لم ينته عما يقول ويفعل وينزجر، لنأخذن بناصيته أخذاً عنيفاً، وربما يشير هذا التهديد بقطع أو فصل الناصية، لأن السفع هو

بالنسبة لوزن الجسم، لكن هناك ثلاثة حيوانات فقط تتمتع بأكبر وزن مطلق لمخ وهي الحوت والفيل وخنزير البحر

٢- الفص الجبهي أكبر فصوص الدماغ :

يتكون دماغ الإنسان من عدة فصوص الفص القذالي والجداري والصدغي، وكما نري في شكل (١) فإن الفص الجبهي هو أكبرها على الإطلاق

٣- قشرة المخ هي الوزن أو الحجم الأكبر في الدماغ :

يتكون حجم أو وزن دماغ الإنسان إلي حد كبير من المخ (Cerebrum)، وعلي الأخص قشرة المخ (Cerebral cortex)، والتي يمثل الجزء الأكبر منها مناطق الربط الثلاث، منطقة الربط الجدارية الصدغية القذالية، ومنطقة الربط الصدغية، ومنطقة الربط الجبهية (شكل ١)

وتتكون النسبة الكبري من مناطق الربط هذه، من قشرة الفص الجبهي وامتدادها المباشر من قشرة المنطقة قبل الحركية (Premotor area)، وقشرة المنطقة الحركية الإضافية (Supplementary motor area)

٤- يمتلك الإنسان قشرة مخ شاسعة بالنسبة للحيوان، خاصة قشرة الفص الجبهي

يختلف دماغ الإنسان عن دماغ الحيوان من الناحية الشكلية، حيث تتسع مساحة قشرة المخ، وخاصة قشرة الفص الجبهي، كما يزداد حجمه، أما لدي معظم الحيوانات فيتكون الفص الجبهي إلي حد كبير من قشرة الشم، التي لا تعدو لدي الإنسان أن تمثل جزءاً صغيراً، إذا ما قورنت بالأجزاء الكبري من قشرة الفص الجبهي، انظر شكل (٢).

٥- قشرة الدماغ الحوفية التي تتحكم في الوظائف الغريزية، أكبر في الحيوان منها في

...ة إعجازية لسورة العلق

في الحديث (ناصيتي بيدك) يؤكد هذا المعنى حيث تشير النصوص إلى أن الجزء المختص بقيادة الدواب كلها وتوجيهها - وعلى رأسها الإنسان - يخضع لهيمنة الله وسلطانه وهذا الجزء لابد أن يكون في الدماغ حيث هو العضو المختص بتسيير شئون الدواب والسيطرة على تصرفاتها وبما أن النصوص سمت هذا الجزء بالناصية فلابد أن يشمل الجزء الأمامي من الدماغ الذي يقع خلف مقدمة الرأس.

وبناء على ذلك فإن مفهوم النصوص، يتيح

الجانب العلمي

هذه هي الحقائق المفهومة من النصوص، فماذا قال العلم الحديث عن ناصية الإنسان والحيوان ؟

يظهر العلم الحديث عدة حقائق عن ناصية الإنسان ودماغه يمكن تلخيصها في النقاط التالية

١- دماغ الإنسان هو الأضخم :

يعتبر دماغ الإنسان من وجهة النظر التشريحية، أضخم ما في مملكة الحيوان

الإنسان :

وهناك أيضا ميزة شكلية أخري هامة تتعلق بحجم قشرة الدماغ الحوفية، والتي تتحكم في الوظائف الحركية الغريزية أو الانعكاسية، مقارنة بقشرة المخ الحديثة(Neo Cortex).

وهذا يقدم لنا الدليل علي أن التحكم في الوظائف الحركية لدى الحيوانات، يكون إما انعكاسيا أو موجها بالغرائز، أما في الإنسان فتخضع وظائفه الحركية وتصرفاته للوعي والإدراك الموجه من قبل مساحة قشرة الدماغ الشاسعة.

الناصية ووظيفة الفص الجبهي

٦- تكوين الألفاظ المنطوقة يقع في الفص الجبهي :

إن التحكم في اختيار وتكوين الكلمات استعداداً للنطق بها يظهره شكل(٣) حيث تختار الألفاظ في منطقة التلفيف الزاوي ، ثم تكون الألفاظ أو الكلمات المنطوقة ، في منطقة بروكا(Broca's area) في الفص الجبهي ، الواقعة أمام الجزء الأسفل من القشرة الحركية (Primary Motor Cortex) ، التي تتحكم في الأعضاء المتعلقة بالنطق ، وهذا يدل علي أن مفتاح التحكم في الكلمات المنطوقة هو في الفص الجبهي للمخ ، أي في الناصية ، لذلك فليس كل الألفاظ التي ترد إلي الذهن تظهر علي اللسان ، وذلك لمرورها علي مركز تكوين الكلمات في الناصية ، لذا فالإنسان محاسب ومسئول عما ينطق به لسانه طالما يستطيع التحكم في اختيار الألفاظ وأعضاء النطق وعلي رأسها اللسان ، وقد أشار النبي ﷺ إلي هذه الحقيقة بقوله : « فأخذ بلسانه قال : كف عليك هذا .... » الحديث

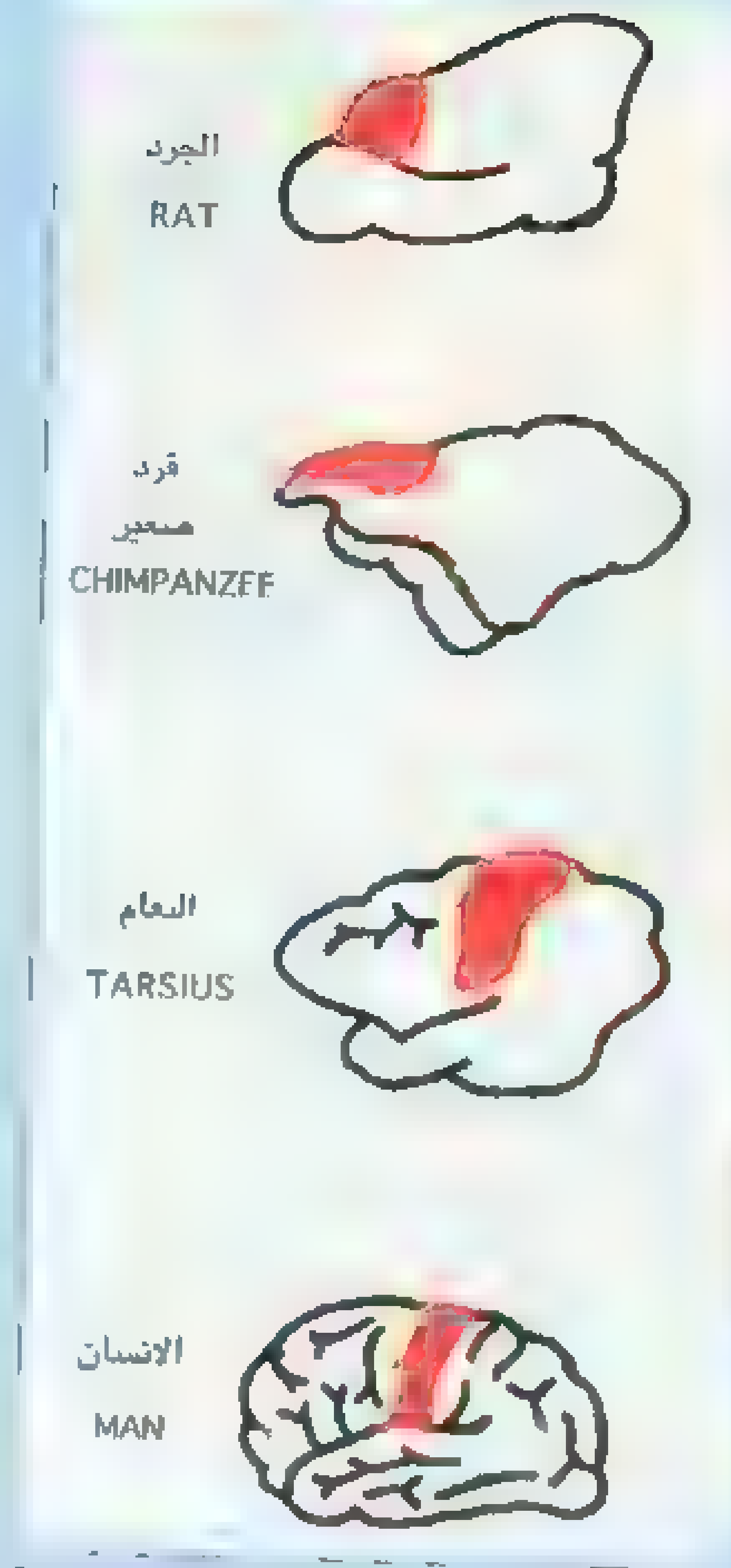
٧- التوجيه الإرادي للنظر في اتجاه محدد يقع في الفص الجبهي :

وهنالك أيضا في الفص الجبهي ما يماثل منطقة بروكا من تلفيف القشرة الحركية وهي منطقة تختص بتحريك العينين ومنطقة فوقها تختص بتحريك الرأس في حركة دائرية ، وكلا المنطقتين توجه وتركز النظر في اتجاه معين وفق حركة إرادية ، وهاتين المنطقتين توجهان قشرة الحركة الأولية (Primary Motor Cortex) لإدارة الرأس وتركيز العينين في اتجاه محدد ، إذا فالتوجيه الإرادي للنظر يقع في الفص الجبهي أو الناصية ، وهذا يتوافق مع ما أشار إليه النبي ﷺ في حديث المؤاخذة علي النظر المحرم للمرأة ، حين قال لعلي رضي الله عنه : « ياعلي لا تتبع النظرة النظرة فإنما لك الأولي وليست لك الآخرة »(٣) ، وفي رواية قال : « النظرة الأولي لك والآخرة عليك »(٤)

فالأولي فجائية فيها تركيز وتوجيه ، وإنما تقع المؤاخذة علي النظرة الثانية الإرادية المحددة والموجهة .

٨- التحكم الإرادي لحركة جميع أجزاء الجسد يقع في الفص الجبهي :

أثبتت الأبحاث أن المنطقة الحركية الإضافية والمنطقة قبل الحركية، تعملان باعتبارهما مشتتان للوظيفة الحركية وتخزنان برامج الحركة التي تعتبر جزءا من التخطيط الخاص ، يتحكم بمجموعة معينة من العضلات علي القيام بحركة طوعية ، لذلك فإنه يمكن الاستنتاج أنه كما هو الحال فيما يتعلق بالنطق واختيار الألفاظ وتحريك الرأس والعينين ، فإن قشرة



شكل رقم (٢) يوضح نسبة الفص الجبهي وخاصة منطقة الربط فيه مقارنة ببقية أجزاء الدماغ لدى الإنسان وبعض فصائل الحيوان والمنطقة المظللة هي قشرة الحركة (كارينتر ١٩٩١) .

وصف الناصية بالكذب يشير إلى مكان اختيار وتكوين الألفاظ

الفص الجبهي أو الناصية هي المختصة بالتحكم الواعي القيام بعمل طوعي أو عدم القيام به ، مما يتطلب تحريك بعض أو كل أجزاء الجسد

٩- التناسق بين حركة النطق وحركات الجسم يقع في الفص الجبهي :

إن احتواء الفص الجبهي للمنطقة الحركية الإضافية والمنطقة الحركية الأولية تشير إلي التناظر ما بين منطقة (بروكا) المتعلقة بالسيطرة علي النطق من جهة ، ومناطق تحريك الرأس والعينين وبين المنطقة ما قبل الحركية ، المتعلقة بالسيطرة علي الوظائف الحركية الأخري ، تؤدي إلي التصرفات الطوعية لسائر أعضاء الجسد مما يؤكد أن التناسق بين حركة النطق والنظر وحركات الجسم المختلفة ، يقع في الفص الجبهي أو الناصية (شكل ٤)

١٠- قشرة المخ في الفص الجبهي تتحكم في سلوك الإنسان :

ولتأكيد هذا الاستنتاج نجد أن عدم وجود معظم قشرة الفص الجبهي في الحيوانات يظهر آثره في السلوك الحيواني، فحاسة الشم تثير السلوك الجنسي مباشرة وكذلك السلوك الغذائي والنشاط الحركي المتعلق بهذه الوظائف، أما بالنسبة للإنسان فلابد من اعتبارات ومعلومات تم تخزينها وترسيخها مسبقا في وظائف قشرة الدماغ خاصة في مناطق الربط ، بالإضافة إلي الوظائف الحوفية الغرائزية، قبل أن يقع السلوك الجنسي أو الغذائي أو أي سلوك آخر ، مع ما يتبع ذلك من القيام بأعمال حركية أخري بالأيدي أو الأرجل ، أو أي أجزاء أخري من الجسم كحركة العين للرؤية ، وحركة اللسان بالنطق ، وهكذا يكون الخيار بالقيام بعمل أو عدم القيام به مركوزا في مناطق الحركة الإرادية في الفص الجبهي ذو المساحة الشاسعة من قشرة الدماغ خاصة في مناطق الربط فيه

١١- السلوك الغريزي والسلوك المكتسب :

يمكننا بعبارات تواكب عصر الحاسوب وصف السلوك الغريزي بالبرامج الداخلية التكوين ، التي تحركها منبهات محددة ، ووصف السلوك المكتسب بالبرامج الخارجية للحاسوب .

ويتمثل السلوك الغريزي بوضوح في سلوك الحيوانات ، حيث تثير - كما ورد سابقا - حاسة الشم ، السلوك الجنسي مباشرة ، وكذلك السلوك الغذائي والنشاط الحركي المتعلق بهذه الوظائف ، والدليل علي ذلك كبر حجم قشرة الدماغ الحوفية (Limbic cortex) مقارنة بقشرة المخ الحديثة (Neo cortex) في جميع الحيوانات السفلي ، حيث تمثل القشرة الحوفية الأجزاء من قشرة المخ ، وهذا يثبت لنا أن التحكم في الوظائف الحركية لأعضاء جسم الحيوان يكون إما انعكاسيا أو موجها بالغرائز إلي درجة كبيرة

هذا ، وقد أثبتت التجارب أن الدافع لسلوك الحيوان هو غريزي أو فطري ، بناء علي معلومات مركوزة محددة في قشرة الدماغ الحوفية ، وقد تؤثر عليه بعض التجارب المكتسبة من البيئة ، وقد وجد بعض الباحثين

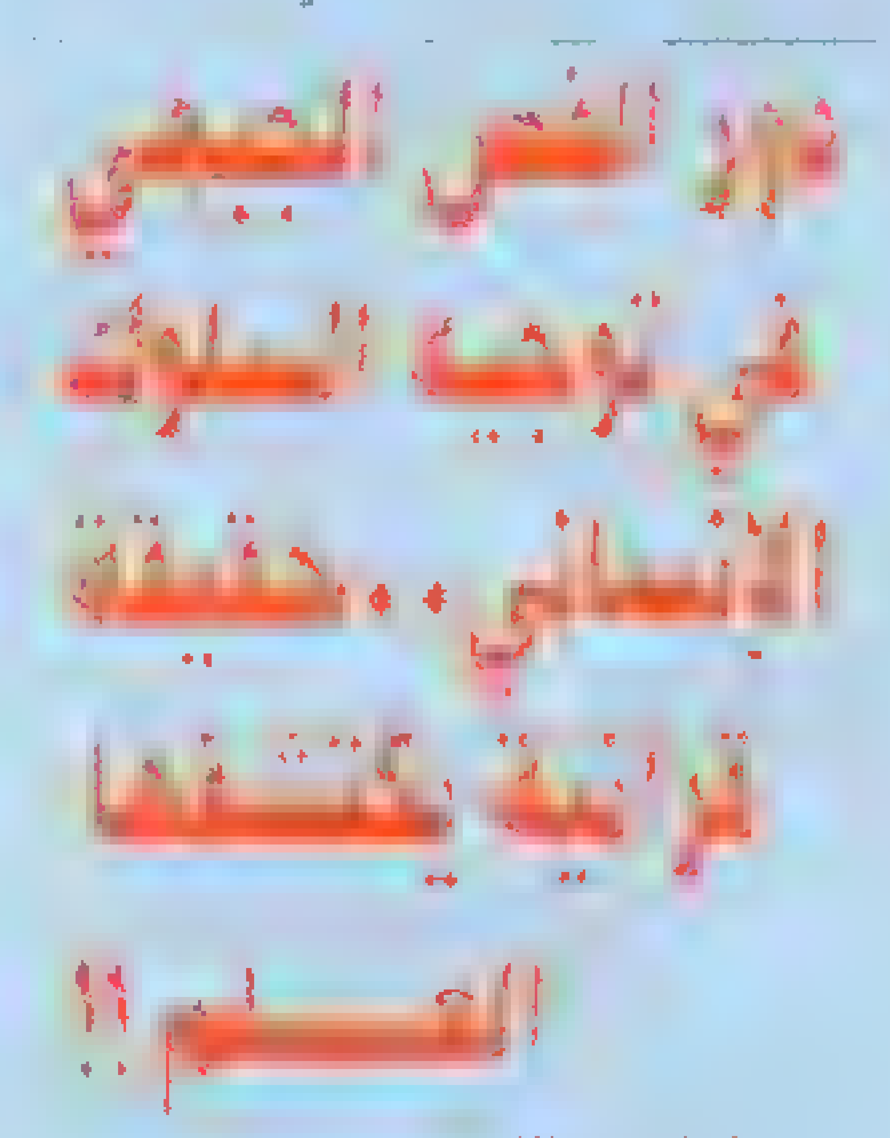
أن القرآن التي تمت تنشئتها في ظلام تام منذ ولادتها ، استطاعت أن تتبين حجم الأشكال وبريقها ، بالقدر نفسه من الدقة التي ظهرت لدي فئران تم تنشئتها في ظروف طبيعية (٥) . لذلك فإن المعلومات الغريزية هي العامل الرئيسي الموجه لسلوك الحيواني

أما السلوك المكتسب فهو السلوك الذى توجهه معلومات مكتسبة من البيئة ، تركزت في قشرة مخ الحيوان ، وإذا نظرنا إلي قشرة المخ الإنساني نجد أن مناطق الربط فيهما (Association areas) لها من سيطرة وما تقوم به في توظيف المعلومات الحسية ، تؤدي دورا بارزا ومهما في إمكانات التعلم الهائلة لدي البشر ، فهناك كم هائل من المعلومات المبرمجة والتي يتم اكتسابها إما من خلال الخبرات العشوائية المستمدة من البيئة ، أو من خلال عملية التربية والبرامج الدراسية ، وتعتبر مناطق الربط الجدارية – الصدغية القذالية ، التي توجد غالبا في نصف المخ السائد (Categoric or domenant hemisphere) هي المختصة بعملية تعلم حدث عبر حواس السمع والبصر ، ثم تنقل هذه المعلومات المكتسبة من الألفاظ وسائر العلاقات المرئية ، من خلال التلفيف الزاوي (The angular gyrus) ، والحزمة المقوسة (Arcuate fasciculus) التي تقع تحته إلى منطقة (بروك) في الفص الجبهي ، التي تقوم بتكوين الكلمات المنطوقة (انظر شكل ٣) . كما تنتقل الاستجابة النطقية عن طريق الحزمة المقوسة من منطقة فيرنيكي (Wernike's area) الواقعة في أعلي التلفيف الصدغي ، والمسئولة

عن فهم المعلومات السمعية والمرئية إلي منطقة بروكا أمام ، الواقعة أمام الحز الأسفل من القشرة الحركية ، والتي تتحكم في الأعصاب المتعلقة بالنطق (انظر شكل ٣) وبذلك تنقل جميع المعلومات المكتسبة والمفهومة والمتعلمة بواسطة السمع والبصر إلى مركز التحكم النهائي في الفص الجبهي ، لاستجابتها في النطق بالألفاظ المناسبة

هذا ، وقد تمت

دراسة منطقة المهارات الإدراكية (Congnitive Skills) ذات العلاقة بوظائف الرؤية والسمع وغيرها من الوظائف الحسية ، وثبت ارتباطها وتأثيرها على الوظائف الحركية ، وقد أولت البرامج التعليمية هذه الحقيقة اهتماما كبيرا ، في تركيزها علي تطوير المهارات الإدراكية والحركية معا . كل ذلك يثبت أن السلوك الإنساني ليس كالسلوك

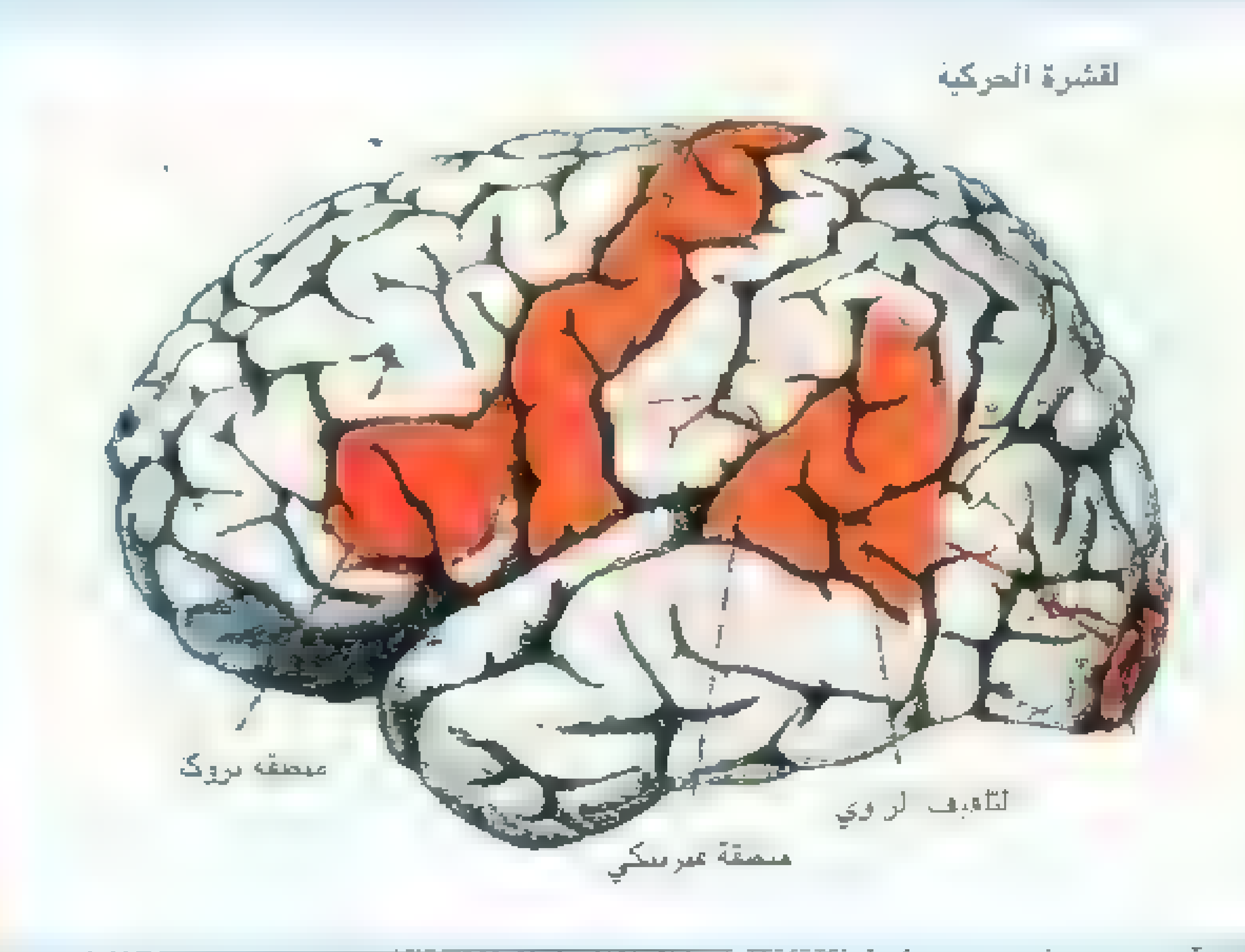


الحيواني توجهه الغرائز فقط ، وإنما تسيطر عليه وتوجهه المعلومات والخبرات المكتسبة من البيئة . لذلك فالسلوك الإنساني المكتسب قابل للتغيير والتطوير، عكس السلوك الحيواني الغريزي ، ويمتلك الإنسان المقدرة لإحداث هذا التغيير في سلوكه بناء علي خصوصيته في اختيار معلوماته واكتساب خبراته ، وضبط سلوكه وفق معايير وقيم مكتسبة ، إن خيرا فخيرا وإن شرا فشرا ، وقد أثبت القرآن الكريم هذه الحقيقة وبين أنها قانون عام وسنة مضطردة في قوله تعالي : ﴿ **إن الله لا يغير ما بقوم حتي يغيروا ما بأنفسهم** ﴾ [الرعد آية ١١]

كما أشار القرآن الكريم إلي أن الأشياء المسموعة والمبصرة والمدركة بالفؤاد ، تصب كلها في محل التحكم في السلوك واتخاذ القرار ، التي تنبني عليه المسئولية في قوله تعالي : ﴿ **إن السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسئولا** ﴾ [الإسراء آية ٣٦] وهذا يتوافق مع ما سبق من حقائق في هذه الموضوع .

إن الإنسان يكتسب في بيئته المعلومات التي توجه سلوكه وتصرفاته ، إما من برامج التربية والتعليم القائمة علي الدين والأخلاق ، فينشأ الفرد بسلوك قويم وتصرفات رشيدة وفق صحة هذا الدين ، ورسوخ قيمه وأخلاقه في قشرة دماغه ، بغير معارضة لما فطر عليه من معلومات بدهية مركوزة فيه ، أو يتلقي الإنسان معلوماته من مصادر لا تعتمد في برامجها النواحي الدينية والأخلاقية ، فينشأ الفرد علي اتباع الهوي والغرائز تحت شعار الحرية الشخصية ، وأحيانا يتصرف هذا الإنسان بسلوك أدني وأضل من سلوك الحيوان ، وقد أثبتت الدراسات هذه الحقيقة ، فقد وجد أن المجتمعات التي تهمل فيها برامج التربية والتعليم الناحية الروحية ، ولا تهتم بالقيم الدينية اللازمة لتوجيه سلوك الإنسان ، ينشأ الفرد فيها وقد سيطرت ووجهت سلوكه الأهواء والغرائز والقيم المادية دون وازع من الفطرة التي جبلت علي الخير أو دين يهدي إلي الرشد.

هذا ، ويتوافق مفهوم السلوك الغريزي والسلوك المكتسب عند الإنسان – كما أثبته العلم – مع نصوص القرآن والسنة التي أشارت إلي هذه الحقائق منذ أربعة عشر قرنا من الزمان ، فقد خلق الله سبحانه وتعالي الإنسان، وميزه بالعقل والإدراك ، وأودع فيه بجانب غرائزه الحيوانية ، قدرا من المعلومات الأساسية الهامة وسماها الفطرة ، أو فطرة الإيمان كما قال تعالي : ﴿ **فأقم وجهك للدين حنيفا فطرة الله التي فطر الناس عليها لا تبديل لخلق الله ذلك الدين القيم ولكن أكثر الناس لا يعلمون** ﴾ [الروم آية ٣٠]



شكل رقم (٣) . يوضح أجزاء الدماغ الخاصة بالتحكم في اختيار وتكوين الكلمات استعداداً للنطق بها

الناصية ووظيفة الفص الجبهي

وكما قال ﷺ : « كل مولود يولد علي الفطرة فأبواه يهودانه أو ينصرانه أو يمجسانه ... » (٦) الحديث ، وكقوله ﷺ : « أصبحنا علي فطرة الإيمان ... » الحديث ، فالفطرة علي الإيمان تمثل البرنامج الداخلي للدماغ التى تكون قاعدة ثابتة وراسخة من المعلومات المركوزة فى نفس الإنسان ، تجعله دائما على استعداد للإيمان وطاعة الله ، ما لم يشوش عليها أو تطمسها معلومات أخري ، مضادة لها أو متعارضة معها ، مكتسبة من البيئة المحيطه ، وهذا ما أشار إليه النبي ﷺ في الحديث : « فأبواه يهودانه أو ينصرانه أو يمجسانه » ، وأشار إليه في الحديث الاخر « إني خلقت عبادي حنفاء كلهم وإنهم أتتهم الشياطين فاجتالتهم عن دينهم وحرمت عليهم ما أحلت لهم وأمرتهم أن يشركوا بي ما لم أنزل به سلطانا ... » (٧) (٨) الحديث

بينما تمثل التعاليم التي أوحي الله بها إلي الأنبياء لتبليغها للناس برامج مكتسبة لضبط وتوجيه سلوكهم ، وهي التي فيها التكليف والاختيار وعليه الجزاء . قال تعالي ﴿ **لكل جعلنا منكم شرعة ومنهاجا ولو شاء الله لجعلكم أمة واحدة ولكن ليبلوكم فيما آتاكم فاستبقوا الخيرات** ﴾ [المائدة آية ٤٨]

إذن يمكننا أن نقول بأن الوحي الذي لم يتبدل ويتغير والمتمثل في القرآن الكريم والسنة النبوية ، هو بمثابة برنامج مكتسب ومنهاج للتحكم أو السيطرة علي تصرفات البشر أفرادا كانوا أو جماعات وأمما ، بما يحقق مصالحهم العاجلة والآجلة ، وهذا ما يتوافق ومفهوم الآية الكريمة ﴿ **إنا عرضنا الأمانة علي السموات والأرض والجبال فأبين أن يحملنها وأشفقن منها وحملها الإنسان .** ﴾ الآية ، فكلمة الأمانة تعني قبول التكليف بطاعة الله علي أساس من حرية الاختيار المركوز في العقل الإنساني ، حيث أن الإنسان هو المخلوق الذي وهبه الله هذه الخاصية في قدرته علي النظر والتفكير والتأمل ، واتخاذ القرار وتحمل المسئولية عن جميع ما يقوم به من سلوك وتصرف ، خيرا كان أم شرا بناء علي برنامج أساس مركوز في النفس الإنسانية ، وبرنامج آخر مكتسب . لذلك يتوجب علينا نحن المسلمين بما نملك من قواعد الدين الصحيح في العقيدة والقيم والأخلاق ، وبما نحن من رصيد كبير في التربية ، لم كنه والتي تشكل منهجا متكاملا بجميع شرائع الأنبياء جميعا ، منزلة من عند الله الخالق العليم الخبير ، تضبط سلوك الإنسان بالعدل ، وتوجه تصرفاته بالحكمة ، وتهديه بالحق الي سواء السبيل ، فتهذب غرائزه وتحقق أمانيه ومصالحه ، وتضفي علي نفسه الرضا والطمأنينة ، وتحميه من اليأس والقلق وجميع الآفات النفسية والحسدية ، حري بنا نحن المسلمين أن نقدم لأنفسنا وللبشرية الشاردة ، ميثاقا سلوكيا شاملا لكافة أوجه الحياة متمثلا في تأصيل برامج تعليمية وتربوية ليس فقط لتنمية المهارات الإدراكة والنفس حركية لكن لاتخاذ القرار الأمين الصالح في جميع التصرفات من الاقوال والأفعال محققين قول الله تعالي . ﴿ **والله يقـول الحق وهو يهـدي السـبيل** ﴾ [الاحزاب آية ٤]

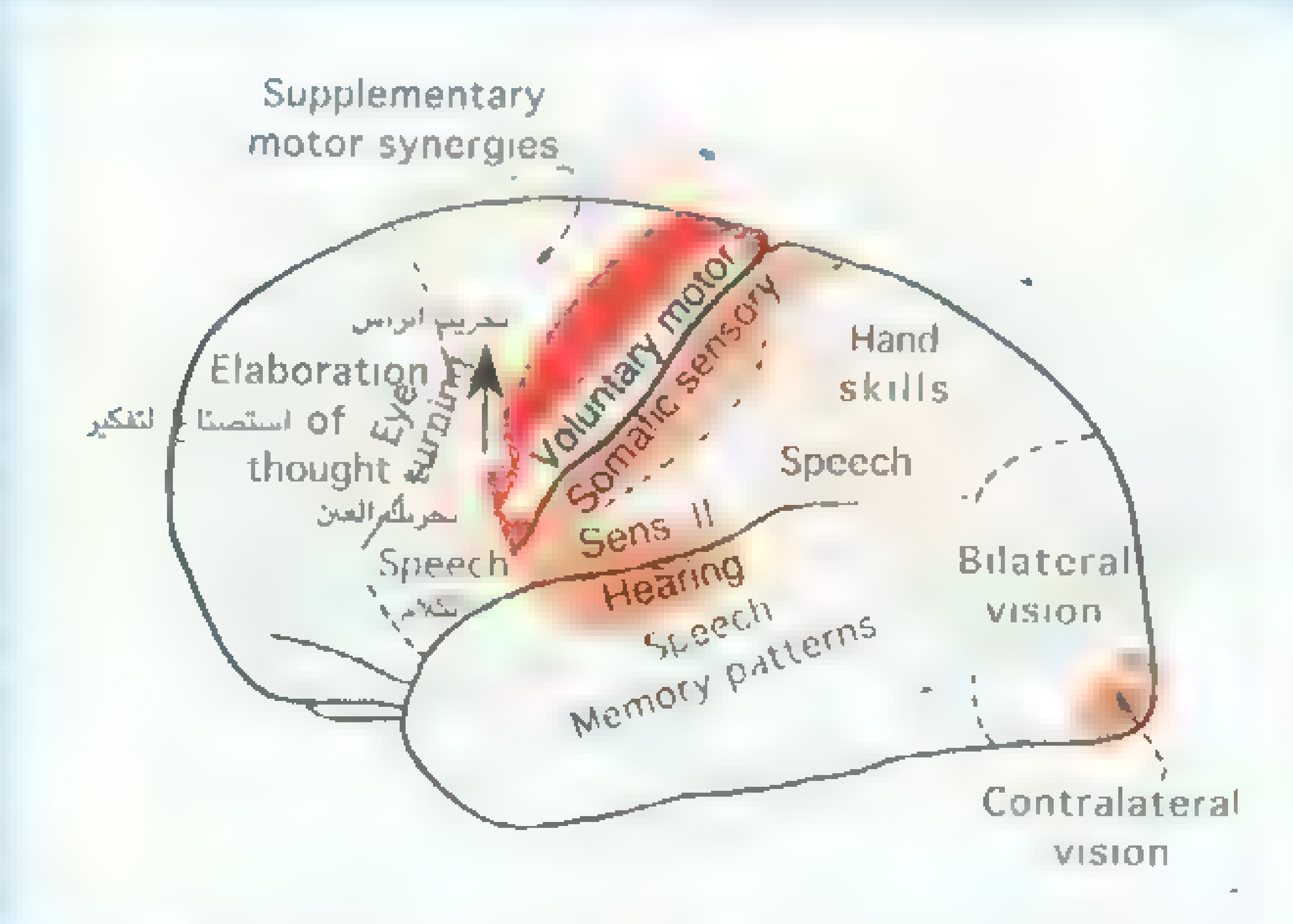
النص القرآني يغوص في أعماق التركيب التشريحي للدماغ

الأدلة العلمية علي صحة هذه الحقائق :

أ – فصل أو تلف الفص الجبهي يؤدي إلي اضطراب الشخصية في الاقوال والأفعال .

أثبتت الأدلة الإكلينيكية (السريرية) أن تلف الفص الجبهي أو فصله يؤدي إلي فقد المريض التحكم في سلوكه الاجتماعي ، والمقدرة علي استعدال الألفاظ ، مع تغيرات كبيرة في معالم الشخصية ، حيث يفقد قدرته في التركيز وروح المبادرة والتحقق ، وعلي حل المشكلات التي تحتاج لقدرة عقلية متميزة ، وتتأثر قدرة المريض علي الحكم على موقفه فيفقد الشعور بالمسئولية نحو نفسه كما تحدث بعض التغيرات العاطفية فيبدي المريض علامات الابتهاج والرضا عن النفس كما يفقد اهتمامه بمظهره الاجتماعي وقد يعاني من هبوط في المعايير الأخلاقية وقد أخذ هذا كدليل قوي علي وظيفة قشرة ما قبل الجبهة في التحكم في الجوانب الأكثر تعقيدا في السلوك البشري .

ب– قياس تدفق الدم في قشرة المخ : أصبح من الممكن في السنوات القليلة المضية ، قياس تدفق الدم في قشرة المخ ، أو أجزاء أخري منه عن طريق النظائر المشعة والرنين المغناطيسي الوظيفي ، وقد استخدمت هذه الوسائل في دراسة الوظائف العليا للدماغ ، خاصة في مجال وظائف أجزاء الدماغ المختصة باللغة التي هي من خصائص الإنسان وقد تبين من هذه الدراسات : أن الفص الجبهي يزداد سريان الدم في عدة مراكز منه عند التفكر في معاني الكلمات ، وعند النطق بها ، بينما يزداد النشاط في مناطق الإبصار في مؤخرة المخ ، عند التعرض إلى بعض الحروف كشكل كلمة لا معني لها (شكل د)



شكل رقم (٤) : يوضح مناطق الحركه الخاصة بالعينين والرأس واستصناع التفكير

الاستنتاج :

... علي ... نص ... الاستـ... التحكم في الحركات والأفعال الارادية ، تكمن في الفص الجبهي ، وان البرامج الحركية موجودة بالقشرة الحركية من الفص الجبهي ، من خلال القشرة قبل الحركية ، ومن المعروف ان قشرة الدماغ هي ... التي تقوم بجميع الوظائف لواعية و

إرديه الحركية وعليه فإنه يمكن نقول بطمئنان إن قشرة الفص الجبهي هي مسئولة عن إرسال القرار الحركي الإرادي لأجزاء الجسم ، بما في ذلك حركة اللسان لنطق الألفاظ وحركة الرأس والعينين للتركيز والنظر في اتجاه غرض محدد ، بناء على ما ترسخ فيها من معلومات مسبقة والتي تتمثل في فطرة الله أو فطرة الإنسان ومكتسباته من معلومات خارجية تجري لتوجيه وضبط السلوك والتصرفات،

شكل رقم (٥) يوضح صورة بالرنين المغناطيسي جمع عليها صورة أخرى بالتصوير بالأشعة توضح تدفق الدم إلى أجزاء محددة من المخ - المنطقة المؤخرة هي ساعة قراءة كلمة والمنطقة الوسط عند النطق والمنطقة الأمامية عند التفكر في معنى الكلمة

لذلك يمكن أن نقول . إن حمل أمانة التكليف أو حرية الاختيار للأقوال والأفعال تكمن في الفص الجبهي للمخ أو الناصية والله أعلم

وجه الإعجاز:

أشار القرآن الكريم إلي أن ملاك أمر دواب الأرض كلها بما فيها الإنسان، ومكان تسيير شئونها وقيادتها ، يكمن في ناصيتها ، في قوله تعالي : ﴿ **ما من دابة إلا هو آخذ بناصيتها** ﴾

ووصف الله سبحانه ناصية الإنسان بالكذب والخطأ ويتبع ذلك لزوما وصفها بصفتي الصدق والصواب وهذا الوصف وصف حقيقي للناصية بصفات سلوكية في قوله تعالي : ﴿ **ناصية كاذبة خاطئة** ﴾ .

وقد ثبت في هذا البحث أن الفص الجبهي للدماغ والذي يقبع داخل عظام ناصية الإنسان أو مقدم جبهته تقع فيه مراكز التحكم في القيام بالحركات والأعمال الطوعية واختيار ونطق الكلمات ، ومركز توجيه وتركيز النظر في اتجاه مقصود محدد ، كما أن مساحة قشرة الفص الجبهي تمثل المساحة لأكثر من عشرة الدماغ كله ، والتي تؤدي دورا حيويا ودورا في التحكم الإرادي من خلال المعلومات والخبرات المختزنة فيها ، بعد تحليلها واستدعائها لمركز التفكير والعقل ، والذي ثبت وجوده أيضا في الفص الجبهي ، واستطاع العلماء تصويره وتحديد مكانه

وبناء على ذلك يمكننا القول بطمئنان . إن القرآن الكريم أشار إلي دور الفص الجبهي من الدماغ ، الذي يقع داخل الناصية ، في توجيه السلوك الإنساني ، بالتحكم في الأقوال والأعمال ، من خلال وجود مراكز تكوين الألفاظ ، والتحكم في الحركات المتعلقة بالنطق والنظر وجميع الحركات الإرادية لكل أجزاء الجسم ، ووجود مساحة شاسعة من قشرة الدماغ في هذا الفص ، تتيح للإنسان تحصيل وتحليل المعلومات المكتسبة ، مما يحقق له خبرة كبيرة في اختيار الأقوال والأفعال وتوجيه السلوك ، بمساعدة مركز العقل والإدراك الموجود في هذا الفص . لذلك يمكن أن يشار إلي قشرة الفص الجبهي - لما فيها من هذه المراكز والإمكانات - بأنها المنطقة المسئولة عن ما يصدر من الخطأ والصواب والصدق والكذب وهذا الاستنتاج يتوافق مع نصوص القرآن والسنة التي نزلت علي النبي محمد ﷺ والتي أشارت بوضوح لهذه الوظائف للفص الجبهي للدماغ الكائن خلف الجبهة أو الناصية ، وهو ما لم يكن معروفا للعلماء في ذلك الزمان ، ولم تكتشف هذه الحقائق إلا في النصف الثاني من هذا القرن ، بعد التقدم الهائل في الأجهزة والدراسات العميقة في علم وظائف الأعضاء ، ووظائف الفص الجبهيّ وملفات الدماغ .

أليس هذا دليلا إضافيا علي أن محمداً ﷺ رسولٌ من عند الله ، لاينطق إلا بنور الله ووحيه!

قال تعالي : ﴿ **وما ينطق عن الهوي إن هو إلا وحي يوحي علمه شديد القوي** ﴾ [النجم اية (٣-٥)] .

هوامش

(١) لسان العرب ١٥/٢٢٧

(٢) تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ، لعبد الرحمن السعدى

(٣) رواه الترمذي ج ٥/١٠١ وقال حسن غريب

(٤) رواه الطحاوي في شرح معاني الآثار ج ٣/١٥ وهو حديث حسن

(٥) مجلة العلوم ، العدد ٨ ، ٩ (١٩٩٥م) ص ٤٣ ، ٤٤

(٦) رواه البخاري

(٧) فاجتالتهم ، أي استخفوهم فذهبوا بهم وأزالوهم عما كانوا عليه وجالوا معهم في الباطل

(٨) رواه مسلم / حديث ٣،

المراجع

أ - مراجع عربية

١- القرطبي (أبو عبد الله محمد بن أحمد الانصاري) الجامع لأحكام القرآن ، دار إحيا التراث

٢- ابن الجوزي (أبو الفتوح بن علي القرشي) ، زاد المسير في علم التفسير (١٤٠٤ - ١٩٨٤م) ط ١ المكتب الإسلامي - بيروت

٣- أبو حيان (محمد بن يوسف الاندلسي) ، تفسير البحر المحيط (١٤٠٣- ١٩٨٣) ط ٢ دار الفكر بيروت

٤- الطبري (أبو جعفر محمد بن جرير) جامع البيان عن تأويل أي القرآن (١٤٠٥ - ١٩٨٤م) دار الفكر - بيروت

الشوكاني (محمد بن علي) فتح القدير ١٩٨٣م دار الفكر - بيروت

٦- عبد الرحمن بن ناصر السعدي - تيسير الكريم الرحمن في تفسير كلام المنان ١٤٠٤هـ الرياسة العامة لإدارات البحوث العلمية و الإفتاء والدعوة والإرشاد - الرياض

٧ ابن كثير (ابو الفداء إسماعيل بن كثير) تفسير القرآن العظيم دار المعرفة - بيروت

REFERENCES

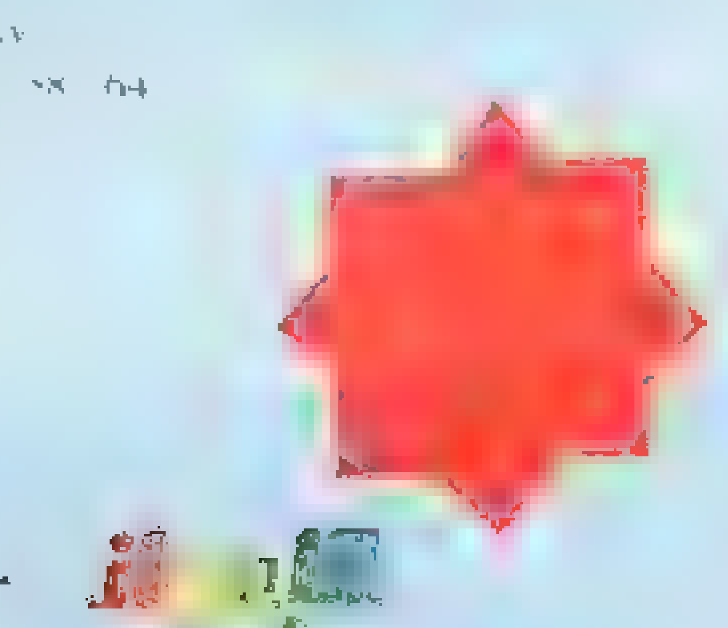
1 Carpenter RHS " Neurophysiology
Edward Arnold 2 nd ed . 1990

2- Ganong I G Revision of Medical physiol
...
Appleton & Lange, 16 th ed. 1993

3- Guyton A ... extbook of Medical physiol
ogy "
Saunders, 8 th ed 1991

4- Sakkar M. Y , Al ... & Ardawi M S
" Concise Human physiology
Blackwell Sc Publications, 1993

5- Raichle, M E , Visualizing the mind. Sci
Am ...
2 ... 64



إعداد /
أحمد الصاوي

معجم الألفاظ الكونية في القرآن الكريم

(يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل) من الآية ٥ - سورة الزمر

لما كانت أبحاث الإعجاز العلمي تقوم أساسا في النصوص القرآنية التي تحمل بين ثناياها إشارات علمية ، لذا كان لابد للباحث أن يقف على مدلولات الألفاظ ذات العلاقة بمسار البحث ، الأمر الذي يحتاج للرجوع إلى معاجم اللغة وكتب التفسير والغريب وغيرها للإحاطة بالمعاني المتعددة للفظ الواحد ، وعلى صفحات هذا العدد - وما سيعقبه من أعداد إن شاء الله - نقدم مختارات من هذا المعجم الذي نأمل أن يكتب الله له أن يخرج في عمل مستقل يكون مرجعا للباحثين ومعينا لهم في أبحاثهم وقد رأينا إكمالا للفائدة أن نلحق المعالجة اللغوية والتفسيرية للفظ بالاجتهادات العلمية .

معاني التكوير في معاجم اللغة

١- **الكاف ، والواو ، والراء** . أصل يدل على دور وتجمع ٣ ، ٨ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ والكور لوث العمامة وإدارتها علي الرأس ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ والله سبحانه وتعالى « **كور الليل علي النهار** » أدخل هذا في هذا ٥ ، ٩ وأصله من تكوير العمامة وهو لفها وجمعها وقيل تكوير الليل والنهار أن يلحق أحدهما بالآخر وقيل تكوير الليل والنهار وتغشية كل واحد منهما صاحبه ويقال زيادته في هذا من ذلك ٦ ، ٩ ، ١١

٢- « **وكورت** » هذا على هذا ، وذا علي ذا مرة إذا لويت ومنه قوله تعالي : « **يكور الليل** » ٤ ، وفي ١٣ « **عند تفسير هذه الآية** : أي يدير هذا علي ذاك ويدير ذاك علي هذا وزيد في هذا من ذلك وفي ذاك من هذا ، **وفي ٧** : أي يغشي الليل النهار

٣- **وقوله تعالي : إذا الشمس كورت** قيل جمع ضوءها ولف كما تلف العمامة ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١١ ، وقيل : كورت : غورت ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، وقيل : اضمحلت وذهبت ٩ ، ١١ ، وقال قتادة أي ذهب ضوءها ٣ ، ٧ ، ٩ ، ١١ ، وقال عكرمة : نزع ضوءها ، وقال مجاهد . تدهورت . وقال الربيع بن خيثم : رمي بها ويقال دهورت الحائط إذا طرحته حتى يسقط ٩ ، ١١ ، والمراد بها : طويت كطي السجل ٨

٤- ويقال : طعنه فكوره : إذا ألقاه مجتمعا ٢ ، ٥ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣

٥- **كور** المتاع : جمعه وشده : ٥ ، ٩ .

٦- **الكور** : الرحل ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، لأنه يدور بقارب البعير

٧- والكور : مجمرة الحداد المبنية من الطين التي توقد فيها النار : ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٩ ، ١١ ، وفي ٧ ، الذي تحمي فيه الحديد ، وفي ١ اتخذ الفن كورا وكيرا موقدا للنار وزق للنفخ

٩ - **الكور** : الزيادة ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ ، ١٢

١٠- الكور : الإسراع : ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ .

١١- والكورة : **بالضم** : المدينة والصقع : ٣ ، ٥ ، ٨ ، ٩ ، ١١ ، ١٢ لأنه يدور علي ما فيه من قري ١٣

١٣ - **والكور** : حفر الأرض ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩ ، ١٠ ، ١١ .

١٥- **والكوارة بالكسر** : ضرب من الخمرة تجعلها المرأة عي رأسها ٩ أو لوث تلتاثة المرأة بخمرها ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ١١

١٧ - **وكرت بالكرة** : إذا ضربتها بالصولجان ١٠ .

١٨- **وكورت الشئ** : إذا لففته علي جهة لاستدارة ٨

معاني التكوير في كتب التفسير

(أ)قوله تعالي : ﴿يكور الليل على النهار ويكور النهار على الليل﴾

١ - « **يكور** » يعيد من هذا علي الآخر جزءا يستره ٢ ، ٥ .

٢ - « **يكور** ... » يجريان متعاقبين لا يفتران كل منهما يطلب الآخر طلبا حثيثا ٣ وعن سدي : يجئ بالنهار ويذهب الليل أو يذهب به ويجئ بالليل ١٧ .

٣ - « **يكور** ... » إشارة إلي جريان الشمس في مطالعها وانتقاص الليل والنهار وازديادهما ٢٨

٤ - « **يكور الليل** » يبقي هذا علي هذا ٢٠ ، **ويكور** ما نقص من الليل دخل في النهار وما نقص من النهار دخل في الليل ٧ ، ١٠ ، ١٧ ، ٢٠ ، ٢١ ، ومنتهي النقصان تسع ساعات ، ومنتهي الزيادة خمس عشرة ساعة ٧ ، ٩ .

٥ - « **يكور** » طرح الشئ بعضه علي بعض ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ٢٢ وألقي بعضه علي بعض ٦ ، ١١ و « **يكور** » يحمل كل منهما علي الآخر ١٣ ، ١٧ ، وعن مجاهد : يدهور الليل علي النهار ويدهور النهار علي الليل ١٢ ، ١٧ .

٦ - « **ويكور** » يغشيه حتي يذهب ضوءه أو يغشيه حتي يذهب ظلمته ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٢ ، ١٧ ، ٢٠ .

٧ - « **يكور** » عن مقاتل : يسلط : وهو انتقاص كل واحد منهما من صاحبه ١٢

٨ - « **يكور** » يذهب هذا ويبقي الآخر مكانه ٥

كروية الأرض ودورانها حول نفسها .. حقيقتان من كبريات الحقائق الكونية اجتمعتا في آية قرآنية !!

، ١١ ، ١٨ وأن كل واحد منهما يغيب الآخر إذا طرأ عليه ١١ ، ١٥ .

(ب)قوله تعالي : ﴿ إذا الشمس كورت ﴾

١ - « **كورت** » أظلمت وغورت ١ ، ٥ ، ٧ ، ٦ ، ١٣ ، ١٧ ، وذهب ضوءها ١ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٩ ، ٣٠ . وأصل التكوير : جمع الشئ إلي بعض أي الشمس يجمع بعضها إلي بعض ثم تلف فإذا فعل بها ذلك ذهب ضوءها ٢ ، ٧ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ .

٢ - **كورت** : اضمحلت عن مجاهد : ٣ ، ٥ ، ٧ ، ١٤ ، ١٥ .

٣ - « **كورت** » لفت كما تلف العمامة ١ ، ٥ ، ٧ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٦ ، ٢٧ ، ٢٩ ، والتكوير التلفيف علي جهة الاستدارة ، ومنه كورت العمامة علي رأسي أكورها كورا ٥ ، ١٠ ، ١١ ، ١٥ ، ١٨ ، أي : يلف ضوءها لفا فيذهب انبساطه وانتشاره في الآفاق وهو عبارة عن إزالتها والذهاب بها لأنها ما دامت باقية كان ضياؤها منبسطا غير ملفوف أو يكون لفها عبارة عن رفعها وسترها لأن الثواب إذا أريد رفعه لف وطوي ٤ ، ٨ ، ١١ ، **وعن ابن عباس** : يكور الله الشمس والقمر والنجوم يوم القيامة في البحر ثم يبعث عليها ريحا دبورا فتضرمه فتصير نارا ٣ ، ٧ ، ١٠

٤ - « **كورت** » أي أزيلت من مكانها وألقيت عن فلكها ومحي ضوءها ١١ ، ١٩ .

٥ - « **كورت** » أي تقع علي الأرض ٣ .

٦ - « **الكور** » التشتت بعد الألفة من قولهم « أعوذ بالله من الحور بعد الكور » يقال : كورت الحائط ودهورته إذا طرحته حتي يسقط ١٠ ، وعن أبي بن كعب قال : ست آيات قبل يوم القيامة : بينما الناس في أسواقهم إذ ذهب ضوء الشمس فبينما هم كذلك إذ تناثرت النجوم ، فبينما هم كذلك إذا وقعت الجبال علي وجه الأرض فتحركت واضطربت واحترقت وفزعت الجن إلي الإنس ، والإنس إلي الجن واختلطت الدواب والطير والوحوش وماجوا بعضهم في بعض » ١٧ .

٧ - « **كورت** » تكست ٤ ، ١٤

٨ - « **كورت** » أنه إذا جاء هذا الأجل توقفت

عن جريانها ، وألقيت عن فلكها وطرحت من «
طعنه فتخوّره وكوره » ٦

قوله تعالي ﴿ يكور الليل على النهار ويكور النهار علي الليل ﴾

إجتهادات العلم

١- هذه الآية : تدل على تأكيد كروية الأرض بالقرآن (١) وهي ترشدنا إلي كروية الأرض من جهة وإلي دورانها حول نفسها من جهة اخرى (٥) فهي توجد حقيقة وهي دوران الارض تدوريا حول نفسها وكرويتها والذى لم يكتشفه الإنسان الا في العصر الحديث (٢) لأن كلا من الليل والنهار يلتف علي الارض مستديرا كما تلتف العمامة حول الرأس مستديرة ، فالتكوير لا يكون إلا لتفاف حول شئ كروي والتكوير مشتق من كرة (٦)

٢- نعرف أن الفضاء الكوني مظلم بطبيعته ، وان ضوء النهار ينجم عن اعتراض غلاف الارض الجوى لاشعة الشمس ، وهذا الغلاف علي هيئة قشرة من كرة ، مما يبقي بعض الضوء علي قوله تعالي : ﴿ يكور الليل علي النهار ويكور النهار علي الليل ﴾ إشارة إلي تكوين جو الأرض أو محيط الغلاف الجوى ، ومع الظواهر التي ألفها الناس اختلاف الليل والنهار باختلاف الزمان والمكان (٣) .

٣- لفظ التكوير يصف انزلاق الليل والنهار كأنهما نصفا كرة تماما ولف الشئ حول كرة هو التكوير ، أو صنع الشئ علي شكل كرة ، فالله جعل الليل والنهار محيطان بالكرة فهما مكوران حولها في كل وقت (٧) .

٤- إن هذه الاية تؤكد لنا ان الارض تدور حول نفسها فينتج من ذلك الليل والنهار ، لأن نصف الارض يكون تارة مواجها للشمس وتارة أخري في ظلام الكون .. وقد بين سبحانه ان الارض كرويه وأنها كذلك تدور حول نفسها في قوله تعالى ﴿يكور الليل ...﴾ والكور هو إدارة العمامة علي الرأس أي لفها (٤)

المراجع

(١) المعاجم اللغوية

١- ... لبنان ... المحيط ... ٢- ... المصباح المنير ... علي معجم الصحاح ... ٣- الصحاح للجوهري ٤- العين للخليل ٥- ... مختار الصحاح ٦- المحكم لابن سيده ٧- ... المحيط في اللغة للصاحب بن عباد ٨- ... ٩- ... ١٠- جمهرة اللغة لابن دريد ١١- لسان العرب - لابن منظور ١٢- مجمل اللغة لابن فارس ١٣- مقاييس اللغة لابن فارس .

(٢) كتب التفسير

١- زاد المسير لابن الجوزي ٢- المحرر الوجيز لابن عطية ٣- تفسير ابن كثير ٤- ... أبي السعود ٥- تفسير ... ٦- روح المعاني للآلوسي ٧- تفسير - البغوى ٨- تفسير البيضاوي ٩- تفسير - الخازن ١٠- التفسير الكبير للرازي ١١- الكشاف - للزمخشرى ١٢- تفسير - السمرقندى ١٣- الدر المنثور للسيوطي ١٤- أضواء البيان للشنقيطي ١٥- فتح القدير للشوكاني ١٦- مجمع البيان للطبرسي ١٧- جامع البيان للطبري ١٨- ... في تفسير القرآن للصنعاني ١٩- تفسير القاسمي ٢٠- تفسير القرطبي ٢١- تفسير النسفي ٢٢- تفسير الواحدي

(٣) كتب غريب القران

٢٣- تفسير غريب القران لابن الملقن ٢٤- تفسير غريب القران لابن قتيبة ٢٥- تحفة الأريب بما في القران من الغريب - لأبي حيان الاندلسي ٢٦- غريب القران وتفسيره - لأبي عبد الرحمن اليزيدي ٢٧- مجاز القران لأبي عبيدة ٢٨- المفردات في غريب القران - للراغب الاصفهاني ٢٩- التبيان في تفسير غريب القران- شهاب الدين بن الهائم المصري ٣٠- معجم غريب القران- لمحمد فؤاد عبد الباقي

(٤) كتب الإعجاز العلمي :

١- اعجازات حديثة علمية ورقمية في القرآن الكريم ، رفيق أبو السعود دار المعرفة ط٤ ص ٢٦ .

٢- المعجزة القرآنية الاعجاز العلمي والغيبي د. محمد حسن هيتو مؤسسة الرسالة ط ١ ، ١٩٨٩ ص ١٨٥ .

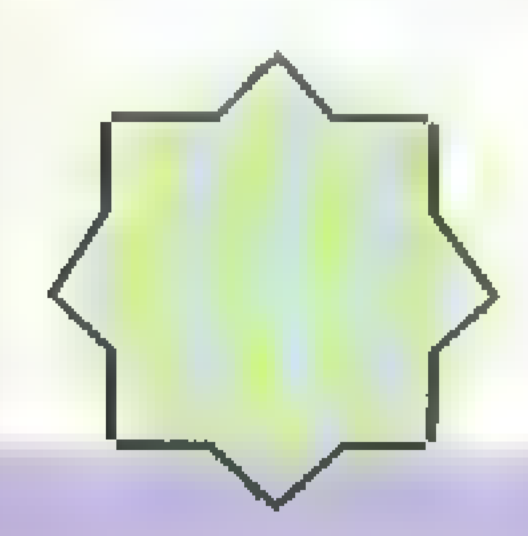
٣- الله والكون د. محمد جمال الدين الفندي الهيئة المصرية للكتاب ط٢ سنة ١٩٨٧ ص ٤٥ .

٤- المعجزة والاعجاز في القرآن الكريم د. سعد الدين السيد صالح دار المعارف ط٣ سنة ١٩٩٣ ، ص ٢١٢ ، ٢١٣ .

٥- تفسير الآيات الكونية في القرآن عبد المنعم السيد عشري الهيئة المصرية العامة للكتاب ص ٤٢ .

٦- معجزة القرآن ، نعمت صدقي ، دار الاعتصام ط٢ سنة ١٩٨٧ ص ٢٥

٧- وجوه من الاعجاز القرآني ، مصطفى الدباغ مكتبة المنار الزرقاء ط٢ سنة ١٩٨٥ ص ١٣٣ .



شركة الراجحي المصرفية للاستثمار
مكة المكرمة - فرع الستين - حساب رقم : ٢٥٢١
مكة المكرمة فرع العزيزية - حساب رقم : ١١٥٦٩

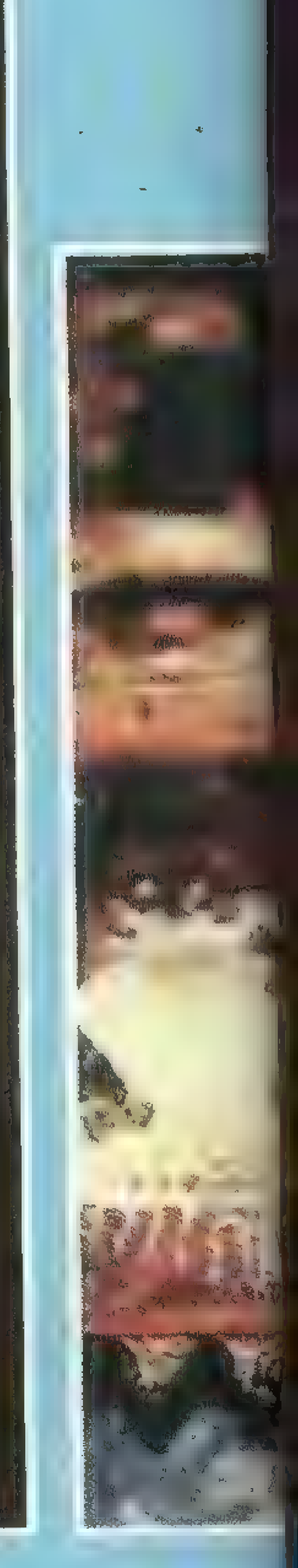
تليفونات الهيئة :

مكة المكرمة - هاتف / فاكس : ٥٤٥١٥١٩ ص.ب : ٥٧٣٦
جدة هاتف / فاكس: ٦٨٣٠١٦٩ ص.ب: ١٣١٩٦

لوحات كونية

هذه الصورة .. إهداء من الأستاذ الدكتور / عرفات محمد كامل - رئيس جامعة جنوب

لو انكم توكلتم على
الله حق توكله
لرزقكم كما يرزق
الطير تغدو خماصا
وتعود بطانا



الإعجاز في عيونهم

البروفيسور / تاجاتات تاجاسون
عميد كلية الطب
جامعة شاينج ماي - تايلاند

في كل يوم يمضي تزداد أهمية أبحاث الإعجاز العلمي في الدعوة إلى الله وضوحا وجلاء، وتتكشف عن مواقف تستوقف العقل والفكر، حتى ليتأكد المدقق في هذا الموضوع أنه من أعظم ما ادخره الله سبحانه وتعالى في قرآنه الكريم من مكنونات الهداية، خاصة عندما يتعلق الأمر بواحد يعد من الصفوة علما ومنزلة وتتعمق تلك الخصوصية عندما نعرف أنه صاحب هذا الحوار ممن يدينون بالبوذية. الأمر الذي لم يألفه الناس كثيرا في مسيرة الهداية الإسلامية المباركة.

جملتان بينهما عامان من الحوار

الأولى : مـ

والثانية : لا إلـ

هذا ما حدث مع البروفيسور « تاجاتات تاجاسون » عميد كلية الطب بجامعة « شاينج ماي» بتايلاند ، الذي فتحنا معه باب الحوار ما يربو علي العامين ، انتهي الأمر بعده إلي إعلانه الصريح (لا إله إلا الله محمد رسول الله) !!

وإليكم خلاصة هذه القصة الممتعة والمثيرة

*بدأت صلتنا بالبروفيسور «تاجاتات تاجاسون » عندما عرضنا عليه بعض الآيات القرآنية والأحاديث النبوية المتصلة بمجال تخصصه في علم التشريح وبعد أن أجاب على تساؤلاتنا قال :

ونحن كذلك يوجد في كتبنا البوذية المقدسة أوصافا لأطوار الجنين.

نحن في شوق لأن نقف على ما جاء في تلك الكتب .

في لقائنا القادم .

*في العام التالى عندما جاء ممتحنا خارجيا لطلاب كلية الطب بجامعة الملك عبد العزيز سألناه عما وعدنا به . وفي

ن هـو اللـه ؟

ـه إلا اللـه

أمانة علمية جديرة بالاحترام أجاب :

** أقدم لكم اعتذاري عن معلوماتي سمعية ، لقد أجبتكم دون أن أتثبت ن هذه المعلومات ولكنني بالرجوع إلى تلك الكتب لم أجد شيئا حول ذلك موضوع

* عندئذ قدمنا له محاضرة كان قد عدها لبروفيسور كيث مور أستاذ علم تشريح بجامعة تورنتو بكندا وعنوانها مطابقة علم الأجنة لما في القرآن لسنة) وسألناه : هل تعرف بروفيسور مور ؟

** بالطبع إنه من كبار العلماء مشهورين في هذا التخصص وهو مرجع عالمي ، وإنني لمندهش مما سجله ت في هذه المحاضرة .

* ثم سألناه عددا من الأسئلة في مجال تخصصه كان من بينها ذلك سؤال المتعلق بالجلد

هل هناك مرحلة ينعدم عندها الإحساس بألم الحرق ؟؟

** نعم إذا كان الحرق عميقا ، ودُمِّرَ عضو الإحساس بالألم .

* حسنا ما رأيك إذن أن القرآن الكريم - الذي عند تاريخ نزوله على محمد ﷺ لأكثر من ألف وأربعمائة عام - قد أشار إلى تلك الحقيقة العلمية عندما ذكر الطريقة التي سيعاقب الله به الكافرين يوم القيامة حيث يقول :

﴿ إن الذين كفروا بآياتنا سوف نصليهم نارا كلما نضجت جلودهم بدلناهم جلودا غيرها ليذوقوا العذاب ﴾.

فالقرآن هنا يقرر أنه عندما ينضج الجلد يخلق الله للكفار جلدا جديدا ، كي يتجدد إحساسهم بالألم ، وذلك تأكيد من جانب القرآن على أن الأطراف العصبية التي تجعل الإنسان يشعر بالألم موجودة في الجلد .

** هذا أمر يدعو للدهشة والغرابة حقيقة ، فتلك معرفة مبكرة جدا عن مراكز الإحساس والأعصاب في الجلد . ولا أدري كيف ذكر قرآنكم هذا !!

* ترى أيمكن أن تكون هذه المعلومات قد استقاها محمد نبي الإسلام من مصدر بشري ؟

** بالطبع لا ، ففي ذلك الوقت لم تكن هناك معارف بشرية حول هذا الموضوع

* من أين إذن وكيف عرف ذلك .

** المؤكد عندي هو استحالة المصدر البشري ولكنني أسألكم أنتم من أين تلقى محمد ﷺ هذه المعلومات الدقيقة .

* من عند الله .

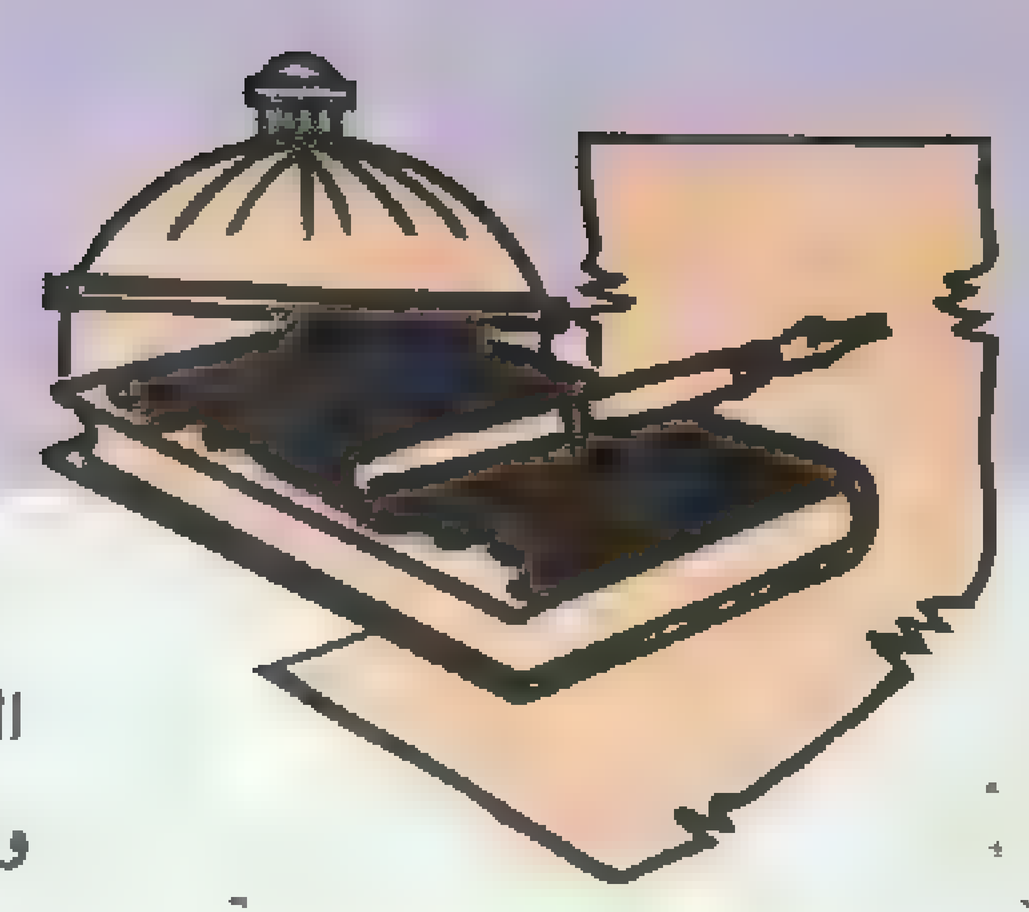
** الله !! ومن هو الله ؟؟

وبعد أن شرحنا له المفهوم الإسلامي للفظ الجلالة الأعظم ، راقته تلك الرؤية وعاد إلى بلاده ليحاضر عن هذه الظاهرة القرآنية التي عايشها وتأثر بها ، حتى جاء موعد المؤتمر الطبي السعودي الثامن واستمع في الصالة الكبرى التي خصصت للإعجاز على مدى أربعة أيام لكثير من العلماء ولا سيما غير المسلمين يحاضرون عن ظاهرة الإعجاز العلمي ، وفي ختام جلسات المؤتمر وقف البروفيسور (تاجاتات تاجاسون) يعلن .

** بعد هذه الرحلة الممتعة والمثيرة فإني أومن أن كل ما ذكر في القرآن الكريم يمكن التدليل على صحته بالوسائل العلمية ، وحيث أن محمدا ﷺ نبي الإسلام كان أميا إذن لابد أنه قد تلقى معلومات عن طريق وحي من خالق عليم بكل شيء .

وإنني أعتقد أنه حان الوقت لأن أشهد أن لا إله إلا الله وأن محمدا رسول الله

﴿ ويرى الذين أوتوا العلم الذي أنزل إليك من ربك هو الحق ويهدي إلى صراط العزيز الحميد ﴾ (سبأ ٦) .



رسائل جامعية

هذا البحث هو أول بحث طبي يربط بين الصلاة كتشريع إسلامي وبين الوقاية من مرض دوالي الساقين بل إنه كذلك أول بحث يربط بين الدوالي والتمرينات العضلية الخفيفة علي مستوي العالم من خلال دراسة أجراها الباحث علي ٢٠ حالة مصابة بدوالي الساقين و١٠ حالات غير مصابة كما قام بقياس الضغط الوريدي علي ظاهر القدم في ١٥ حالة غير مصابة وقد أثبت الباحث تأثير الصلاة في الوقاية من مرض دوالي الساقين. وقد حصل هذا البحث علي درجة الماجستير بتقدير ممتاز ١٠٠٪ من كلية الطب قسم الجراحة العامة جامعة الإسكندرية .

معجزة الصلاة

فى الوقاية من مرض دوالى الساقين

دراسة بقلم /

الدكتور / توفيق علوان

أخصائي الجراحة العامة

دوالي الساقين

إن دوالي الساقين هو خلل شائع في أوردة الساقين ، يتمثل في ظهور أوردة غليظة ومتعرجة وممتلئة بالدماء المتغيرة للون علي طول الطرفين السفليين ، ومن المؤلم أنها تصيب ما يقرب من عشرة إلي عشرين بالمائة من الجنس البشري . ولقد تعارف العلماء علي تصنيف دوالي الساقين إلي ضربين ، دوالي ابتدائية ودوالي ثانوية ، فأما السبب الحقيقي للدوالي الابتدائية فلم يزل بعد لغزا غامضا ، ولذا فلقد تنازع مشاهير الجراحة في نظريتين ، تشير الأولي منهما بأصبع الاتهام إلي الصمامات داخل الأوردة ، حيث يؤدي خللها وعدم إحكامها إلي حدوث الدوالي مباشرة ، ولقد أيد هؤلاء العلماء نظريتهم بحجة دامغة ، ألا وهي حدوث تلف الصمامات في كل حالة من حالات دوالي الساقين .

لقد كانت نظرية هؤلاء غاية في البساطة إذ قرروا أن تلف الصمام يؤدي إلي زيادة مؤثرة في الضغط علي جدران الوريد ، ينتقل إلي الرقعة المجاورة إلي أسفل ، مما يؤدي إلي انهيار مقاومة الجدار وتمدده ، وبعد فترة زمنية طالت أو قصرت نجد أنفسنا أمام صورة تامة ومتكاملة لدوالي الساقين .

وبرغم تتابع الحجج والبراهين علي تلك النظرية ، فإنها لم تسلم من النقد والتجريح إلي حد إبطالها بالكلية من أولئك الذي تبنوا النظرية المضادة لها والمعتمدة رأسا علي افتراض ضعف أصيل ومؤثر كامن في جدر الأوردة المؤهلة للإصابة بالدوالي ، مما يجعل الوريد معتمدا في مواجهة الضغوط المتزايدة للدماء المندفعة داخله علي قوة الطبقة النسيجية الحافظة من فوقه وعلي مدي سلامة المضخة الوريدية .

هذا عن الدوالي الابتدائية ، أما عن

عالمية.

ولقد قرر « دافيد كرستوفر » ١٩٨١م أن الضغوط الواقعة علي أوردة الطرفين السفليين ، وفي أية نقطة منها ، ما هي إلا محصلة لثلاثة أنماط من الضغوط المنفردة الا وهي

* الضغط الناجم عن قوة الدفع المترتبة على صخ عضلة القلب .

* الضغط الواقع بتأثير الجاذبية الارضية إلي أسفل وهو علي قدر من الأهمية ، يرجع إلي الوضع المنتصب للإنسان ، ومن هنا كانت أية نقطة في الجهاز الوريدي تقع تحت مستوي الأذين الأيمن بالقلب معرضة إلي ضغط إيجابي يعادل طول المسافة بين تلك النقطة وبين الأذين الأيمن ، بحسب القوانين الطبيعية الحاكمة علي تلك المسألة .

* الضغط الناتج عن التغييرات الانتقالية المؤقتة. وهذا الأخير ينشأ ابتداءً من عدة مصادر ، فمثلا هناك تغييرات مركزية تنشئها تلك الموجات المتعاقبة كرد

سطح السائل يشير الي الانخفاض الملحوظ في الضغط الوريدي أثناء الركوع

السجود «جانبي وتُرى إبرة الجهاز وقد استقرت في الوريد على ظاهر القدم

لدوالي الثانوية فربما ترتبت علي عوامل كثيرة ، كالجلطة الوريدية العميقة التي تؤثر مباشرة علي قدرة الصمامات علي الإحكام، فإذا بها وقد فقدت وظيفتها تماما ، وهكذا تنتقل الضغوط القوية في الأوردة العميقة حال التمرينات العضلية للساقين وبنفس قوتها عبر الصمامات التالفة إلي الطاقم لوريدي السطحي ذو الحماية الهزيلة ، فتنهار جدرانه وتتمدد إلي الصورة لنموذجية لدوالي الساقين .

مناقشة حول النتائج الإسلامية لهذا البحث

لما روجعت البيانات الصادرة عن لحاسوب (الكمبيوتر) ، تبين أنها خالية تماما من أية ورقة علمية تتناول تلك العلاقة المدهشة بين الصلاة ودوالي الساقين .

وليس هذا فحسب بل إن أية دراسة بين لدوالي والتمرينات العضلية الخفيفة ، لم تجر قط من قبل ، ومن أية جهة علمية

فعل لعمل القلب ، كذا تلك الموجات المكافئة للتغيرات المنظمة في الضغط داخل القفص الصدري كنتيجة لعمل الرئتين تمددا وانكماشا ، أضف إلي ذلك تغير الضغوط بالأوردة بناء علي عمل الانقباضات المتتابعة لعضلات الطرفين السفليين .

لما كانت الأوردة السطحية بالطرف السفلي ، توشك أن تقف منتصبة من أسفل إلي أعلي دونما تقوية أو إعانة ، ولما كان الوريد الصافن الأكبر بالذات هو أطول الأوردة بالجسد الإنساني أجمع ، فببساطة تامة يمكن التأكد من أن أشد أنواع الضغوط الواقعة عليه إنما يرجع إلي ضغط الجاذبية الأرضية الفاعل بصورة عكسية لسريان الدم الوريدي .

ولذا فقد صار معلوما بين العلماء أن دوالي الساقين ما هي إلا خاصية من خصائص الوضع المنتصب للإنسان ، حيث ثبت أنه لا يوجد أي نوع من أنواع الحيوانات الأخري علي الأرض يعاني من هذه النازلة .

وهناك إجماع علي أن الضغط علي ظاهر القدم حال الوقوف يتراوح بين (٩٠ - ١٢٠ سم/ماء) ولأجل هذا يبرز الدور البالغ لأهمية للمضخة العضلية الوريدية ، حيث ينخفض هذا الضغط تحت الإيقاع المنظم للانقباض والاسترخاء المتتابع لعضلات الطرفين السفليين أثناء المشي مثلا ، فإذا بالقيمة وقد بلغت (٢٠ مليمتر / زئبق) عند مفصل الكعب عقب فترة وجيزة من تحريك الطرفين السفليين .

إن هذه المضخة العجيبة لا تقتصر في نشاطها علي هذا الدور الحيوي ، بل إنها تتجاوزه إلي تخفيض تراكمات السوائل داخل الأنسجة . تلك التي تؤدي إلي تورم الساقين وبصورة مؤلمة مع طول فترات الوقوف دون أدني حركة نتيجة لتضاعف الضغط الواقع علي الأوردة .

لقد قرر العلماء أن أهم عنصرين رئيسيين ضالعين في تدمير الأوردة السطحية وإبراز دوالي الساقين هما

العنصر الأول : هو تركيز أعلي قيمة

ولأنها دميمة فإنها غالبا تسبب الكثير من الآلام العضوية والنفسية

للضغط علي جدارات الأوردة السطحية للطرفين السفليين عن طريق الوقوف بلا رحمة ولفترات طويلة .

العنصر الثاني : أن الوريد السطحي المؤهل للإصابة بالدوالي ، إنما يكون واقعا من البداية تحت تأثير مرض عام في الأنسجة الرابطة ، يؤدي بدوره إلي إضعاف جدرانه إلي مستوي أقل من نظيره الطبيعي .

* والآن يبدو ظاهرا أنه بتكاتف هذين العنصرين معا في شخص ما تكون النتيجة الحتمية هي إصابته بدوالي الساقين .

علاقة الصلاة بالدوالي

أما عن تلك المعضلة ، فإنه بالملاحظة الدقيقة للحركات المتباينة للصلاة (انظر الرسوم التوضيحية) وجدت أنها تتميز بقدر عجيب من الانسيابية والانسجام والمرونة والتعاون ، وأعجب أمر أنه بالقياس العلمي الدقيق للضغط الواقع علي جدار الوريد الصافن عند مفصل الكعب ، كان الانخفاض الهائل لهذا الضغط أثناء إقامة الصلاة مثيرا للدهشة وملفتا للنظر ، فعند المقارنة ما بين متوسط الضغط الواقع علي ظاهر القدم حال الوقوف ، ونظيره حال الركوع وجد الأول وقد بلغ ما قيمته (٩٣٫٠٧ سم/ماء) ، فيما كان الثاني (٤٩٫١٣ سم/ماء) فقط ، وكما هو ظاهر فإن النسبة لا تزيد إلا يسيرا عن نصف الضغط الواقع علي جدران تلك الأوردة الضعيفة ، أما متوسط الضغط عند السجود الأول فكان ناطقا ، إذ بلغ فقط (٣ سم / ماء) وغني عن البيان أن انخفاضه لهذا المستوي ، ليس إلا راحة تامة للوريد الصارخ من ضغطه القاسي طوال فترة الوقوف .

أما عند السجود الثاني فكانت القيمة (١٫٣٣ سم/ماء) ، وفي عملية مقصودة لإخلاء الوريد من مزيد من الدماء كي تتحقق بذلك أكمل درجات الاستقرار لهذه الجدران المنهكة تحت الآثار المؤلمة للضغوط عليها ، وهذا التغير في الضغط انخفضا بين السجود الأول والسجود الثاني ، و

أول بحث اكاديمي يربط بين الصلاة وبين الوقاية من دوالي الساقين

كان ليس بذي دلالة علمية مؤثرة إلا أنه ربما يكون نتيجة لعملية سحب الدماء من الطاقم السطحي للأوردة إلي الطاقم الأعمق كما قدر ذلك بعض العلماء ، خصوصا إذا علمنا أنه بين كل سجدتين يستقر المرء جالسا في اطمئنان وهدوء .

وما دمنا قد ذكرنا جلوس الصلاة فقد وجدنا أن متوسط لضغط الوريدي عنده قد انخفض إلي ما قيمته فقط (١٦٫٧٣ سم/ماء) في تعبير بليغ عن اوضح الدلالات العلمية .

وفي محاولة طريفة لاستبعاد الوقوف تماما من حركات الصلاة ، وحساب متوسط الضغوط الأخري (ركوع - سجود - جلوس) كانت النتيجة معبرة تماما حيث وجدت المحصلة (١٧٫٥٥ سم/ماء) ، وهكذا لا تكاد الضغوط في كل ركعة على جدران الأوردة تبلغ ١٩٪ فقط من قيمة الضغط أثناء الوقوف .

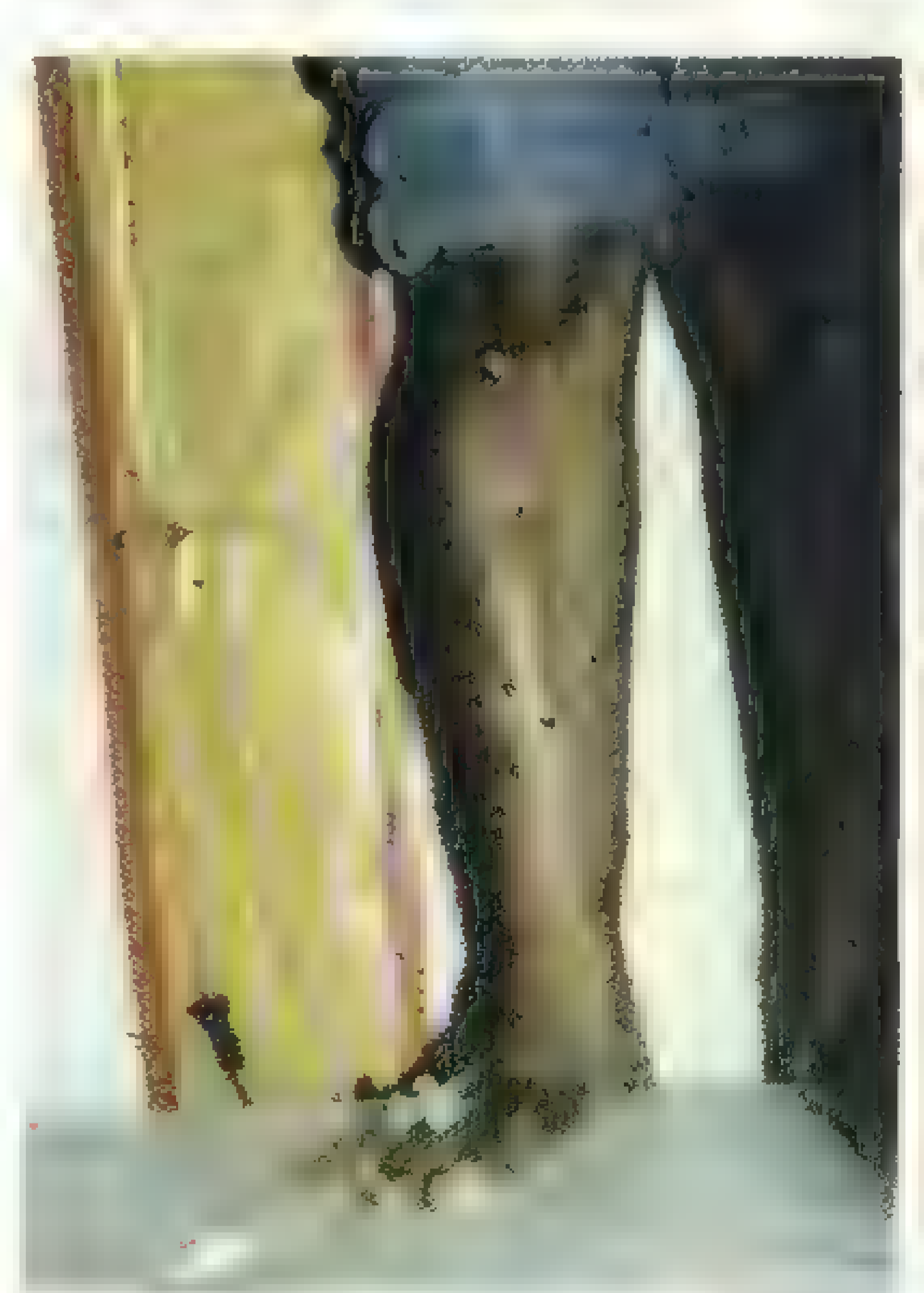
والحاصل أن الصلاة بحركاتها المتميزة تؤدي إلي أقصي تخفيض لضغط الدم علي جدران الوريد الصافن مرتين ، الأولي : بذات الأوضاع المؤدية إلي تناقص الضغط حسب معادلة « برنولي » الثانية : بتنشيط المضخة الوريدية الجانبية مما يؤدي إلي تخفيض إضافي للضغوط المذكورة .

أما التأثير الثالث والبالغ الغرابة للصلاة فهو يرجع إلي ما يبدو أن الصلاة تؤدي إليه من تنشيط للقدرات البنائية لمادة الكولاجين ، ومن ثم تقوية جدران الوريد ، وإنه لعجيب حقا أن النتائج التي توصلنا إليها بقياس كمية الهيدروكسي برولين في الجدار عند أولئك المصابين بدوالي الساقين ومنهم المصلون ومنهم غير المصلين ، فإذا به في المصلين وقد بلغ ٢٦٫١٣ ، وفي غير المصلين ١٦٫٤٣ فقط، في انخفاض مؤثر عن الأولين .

أما في غير المصابين بالدوالي أصلا فقد كانت النتيجة مذهلة ، حيث سجلنا فرق ملحوظا أيضا بين المصلين وغير المصلين .

فكان متوسط قيمة الهيدروكسي برولين في جدار أوردة المصلين ٨٠٫٩٣ بينما استقر متوسط الغير مصلين عند ٦٣٫٤٠ فقط ، في علامة استفهام كبيرة حول هذا الدور السحري للصلاة علي تنشيط القدرات البنائية للمادة المقوية لجدار الوريد هل لهذه الصلاة المنظمة المحكمة دور ما كنوع رتيب وهادئ من التمارين الرياضية البالغة الفائدة ، أو حتي كعملية راشدة من عمليات الا ستقرار المريح لمواجهة الضغوط النفسية الهائلة التي طالما وقع الناس فريسة لها، إن الإجابة الحاسمة قد أبصرت النور على لسان « وليام جانونج » ١٩٨١ حيث فرق بعناية بين التمرينات العضلية الشاقة وبين تلك الهادئة الخفيفة ، فقرر أن الأخيرة تحدث تغييرات تظهر في تمدد الأوعية الدموية وزيادة الضخ الدموي

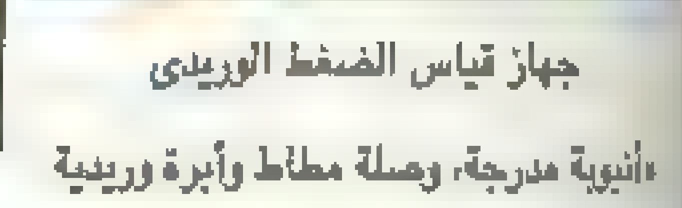
البحث يحصل على درجة الماجستير بتقدير ١٠٠٪



الإبرة المعقمة داخل الوريد على ظاهر القدم

جهاز قياس الضغط الوريدي

أنبوبة مدرجة، وصلة مطاط وأبرة وريدية



بها ، ومن ثم تزداد نسبة التغذية بالأوكسجين الحيوي الذي يكون كافياً لإنتاج الطاقة الهادئة المطلوبة لتلك التمارين ، وهكذا تكون عمليات الاحتراق بكاملها معتمدة علي الهواء الجوي مع أقل نسبة من الرواسب والفضلات المتراكمة بالدم أو العضلات تلك الفضلات المزعجة والتي لا تنطلق في الدورة الدموية إلا حال الاحتياج الماس لتخليق الأوكسجين بسبيل آخر غير الهواء الجوي ، وهو تكسير المخزون من الجلوكوز في سلسلة معقدة من التفاعلات تنتهي بعادم من حمض اللاكتيك ، هذا الذي يتم لتخليق الأوكسجين عند ممارسة التمارين العنيفة الشاقة المرهقة .

وعلي هذا فإن التمارين الهادئة الخفيفة المنتظمة تحقق الفائدتين معا .

أولا :تزيد من قابلية الجسم لاستقبال نسبة أعلي فأعلي من الأوكسجين الجوي ، فإذا بحيوية دافقة في كافة أطراف الدورة الدموية .

وثانيا: تؤدي إلي أقل إفراز لحمض اللاكتيك المرهق للدورة الدموية .

ولهذا يتم الاحتفاظ بأكبر نسبة من مخزون الأوكسجين ، في مقابل الجهد والطاقة المبذولة في هذه التمارين الخفيفة .المبذولة أثناء الصلاة

وهناك فائدة أخري حيث أن كل الطاقة الناجمة من مثل هذه التمرينات لا تبرز إلا في صورة حرارة ، وذلك بسبب ضعف أو حتي عدم الحركة الخارجية الكثيرة بحسب القانون الذي يحدد إنتاج القوة بمساواته للمسافة التي تقطعها الكتلة بتأثير تلك القوة ، ولما كنت المسافة هاهنا منعدمة فتتحول الحرارة الناتجة وبصورة آلية إلي مخزونات داخل الجسم ومركبات غنية بالطاقة لاستخدامها كلما لزم الأمر .

وفائدة رابعة : أن هذه الحركات الدائبة ترفع من معدل تهوية الجسد فيما يسمي بالكفاءة التنفسية (وهي عبارة عن النسبة بين ثاني أكسيد الكربون المطرود من الرئتين والأوكسجين الداخل إليهما في وحدة زمنية ثابتة) ويرمز لها علميا بالرمز

السجود (أمامى خلفى). تظهر السهام انخفاضا ملحوظا فى الضغط الوريدى

الجلوس (امامى خلفى). السهام السفلى تشير الى ضغط السجود

(RQ) .

وهي نسبة لا تزيد في أحسن أحوال الجسم تهوية عن الواحد الصحيح ، غير أنها تحت تأثير التمرين الخفيف للعضلات الحادث أثناء الصلاة ترتفع لتبلغ ما قيمته ضعف القيمة المذكورة يعني (٢) وما ذاك

مرض داولي الساقين يصيب مايقرب من ١٠-٢٠٪ من الجنس

إلا لسرعة طرد كميات ثاني أكسيد الكربون من الجسد وارتفاع نسبة استنشاق الأوكسجين من الهواء الطلق . أضف إلي كل هذا أن المعدل الأساسي للتمثيل الغذائي بالجسم يعتمد في نشاطه علي عدة عوامل ، أهمها هو الجهد العضلي ، ذلك أن استيعاب كميات جديدة من الأوكسجين لا يتضاعف حال القيام بهذا الجهد فحسب ، بل لفترة طويلة بعد تمامه (٨٠٪) ، أما الأمر الطريف والمدهش فهو أن معدل هذا التمثيل قد وجد في الأفراد المصابين بالاكتئاب والاضطرابات النفسية أقل من نظيره في الحالات السوية من الناحية النفسية ، ويلاحظ ها هنا أن الصلاة باعتبارها أحد الأوامر الإلهية المؤدية إلي أتم حالات الاستقرار النفسي والاطمئنان القلبي ، ما ثم هجمات للإكتئاب ، ولا نوبات للأحزان ، وهكذا يبلغ معدل التمثيل الغذائي أعلي نسبة له بتوفير أنسب مناخ يؤدي فيه وظائفه علي أكمل وجه .

وعلي الجملة فإن الصلاة تقوم بكفاءة عجيبة بتنشيط كافة العمليات الحيوية داخل الجسم الإنساني بما فيها جميع العمليات التمثيلية الغذائية ، كذا كعامل نفسي وعضلي فعال ومؤثر ، ولعل في كل الذي ذكرناه لك تبريرا كافيا لهذا الارتفاع

بهـا ، ومن ثم تزداد نسـبـة التـغـذية بالأوكسـجين الحيوي الذي يكون كـافـيـاً لإنتاج الطاقة الهادئة المطلوبة لتلك التمارين وهكذا تكون عمليات الاحتراق بكاملها معتمدة علي الهواء الجوي مع أقل نسبة من الرواسب والفـضـلات المتـراكـمـة بالدم أو العضلات تلك الفضلات المزعجة والتي لا تنطلق في الدورة الدموية إلا حال الاحتياج الماس لتخليق الأوكسجين بسبيل آخر غير الهواء الجوي ، وهو تكسـيـر المخـزون من الجلوكوز في سلسلة معقدة من التفاعلات تنتهي بعـادم من حـمض اللاكـتـيك ، هذا الذي يتم لتخليق الأوكسـجين عند ممارسة التمارين العنيفة الشاقة المرهقة .

وعلي هذا فإن التمارين الهادئة الخفيفة المنتظمة تحقق الفائدتين معا.

أولا :تزيد من قابلية الجسم لاستقبال نسبة أعلي فـاعلي من الأوكسجين الجوي ، فإذا بحيوية دافقة في كافة أطراف الدورة الدموية .

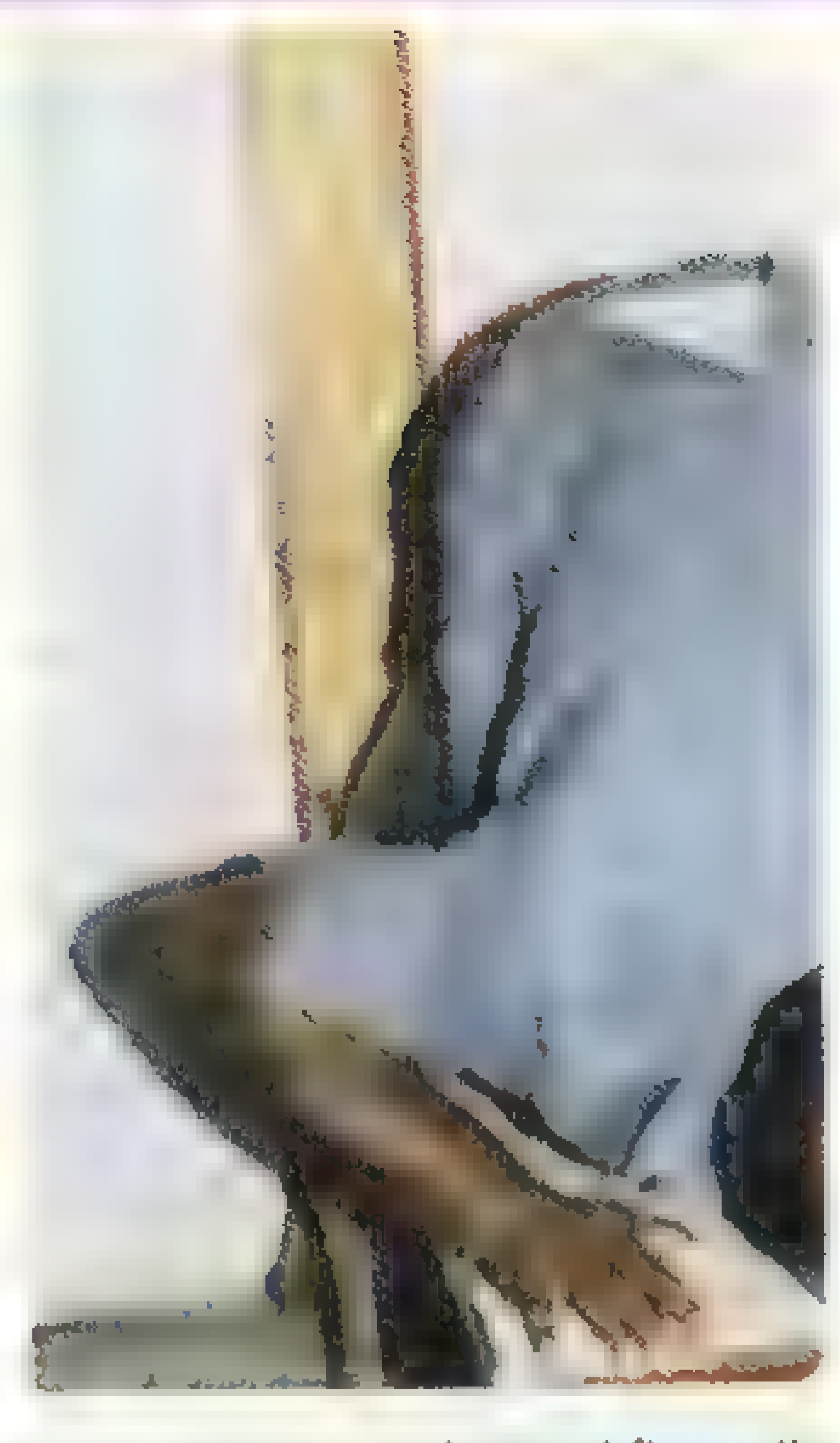
وثانـيـا: تؤدي إلي أقل إفـراز لحـمض اللاكتيك المرهق للدورة الدموية .

ولهذا يتم الاحـتـفـاظ بـأكـبـر نسـبـة من مـخـزون الأوكـسـجين ، في مـقـابل الجـهـد والطاقة المبذولة في هذه التمارين الخفيفة المبذولة أثناء الصلاة.

وهناك فائدة أخري حيث أن كل الطاقة الناجمة من مثل هذه التمرينات لا تبرز إلا في صورة حرارة ، وذلك بسبب ضعف أو حتي عدم الحركة الخارجية الكثيرة بحسب القانون الذي يحدد إنتاج القوة بمساواته للمسافة التي تقطعها الكتلة بتأثير تلك القوة ، ولما كنت المسافة هاهنا منعدمة فتتحول الحرارة الناتجة وبصورة آلية إلي مخزونات داخل الجسم ومـركـبـات غنيـة بالطاقـة لاستخدامها كلما لزم الأمر .

وفائدة رابعة أن هذه الحركات الدائبة ترفع من معدل تهوية الجسد فيما يسمي بالكفاءة التنفسية (وهي عبارة عن النسبة بين ثاني أكـسـيـد الكربون المطرود من الرئتين والأوكسـجين الداخل إليـهـمـا في وحدة زمنية ثابتة) ويرمز لها علميا بالرمز (RQ) .

وهي نسبة لا تزيد في أحسن أحوال الجسم تهوية عن الواحد الصحيح ، غير أنها تحت تأثير التمرين الخفيف للعضلات الحادث أثناء الصلاة ترتفع لتبلغ ما قيمته ضعف القيمة المذكورة يعني (٢) وما ذاك



السجود (أمامي خلفي). تظهر السهام انخفاضا ملحوظا في الضغط الوريدي

الجلوس (امامي خلفي). السهام السفلي تشير الى ضغط السجود

مرض داولي الساقين يصيب مايقرب من ١٠-٢٠٪ من الجنس

إلا لسرعة طرد كميات ثاني أكسيد الكربون من الجسد وارتفـاع نسـبـة اسـتنشـاق الأوكسجين من الهواء الطلق . أضف إلي كل هذا أن المعـدل الأسـاسـي للتـمـثـيل الغذائي بالجسم يعتمد في نشاطه علي عدة عوامل ، أهمها هو الجهد العضلي ، ذلك أن استيعاب كميات جديدة من الأوكسجين لا يتضاعف حال القيام بهذا الجهد فحسب ، بل لفـتـرة طويلة بعد تمامه (٨٠) ، أما الأمر الطريف والمدهش فهو أن معدل هذا التـمـثـيل قـد وجـد في الأفـراد المصـابين بالاكتئاب والاضطرابات النفسية أقل من نظيره في الحالات السوية من الناحيـة النفسـيـة ، ويلاحظ ها هنا أن الصـلاة باعتبارها أحد الأوامر الإلهية المؤدية إلي أتم حالات الاستقرار النفسي والاطمئنان القلبي ، مـا ثم هـجـمـات للإكـتـئـاب ، ولا نوبات للأحزان ، وهكذا يبلغ معدل التمثيل الغذائي أعلي نسبة له بتوفير أنسب مناخ يؤدي فيه وظائفه علي أكمل وجه .

وعلي الجملة فإن الصلاة تقوم بكفاءة عجيبة بتنشيط كافة العمليات الحيوية داخل الجسم الإنساني بما فيها جميع العمليات التمثيلية الغذائية ، كذا كعامل نفسي وعضلي فـعـال ومؤثر ، ولعل في كل الذي ذكرناه لك تبريرا كـافـيـا لهذا الارتفـاع

الملحوظ بين المصلين في معدلات بناء الكولاجين (النسيج الرابط والمقوي بجدار الوريد الصافن) ، وتلك النتيجة المبهرة التي توصلنا لها في هذا البحث المتواضع .

لأداء الصلوات بحركاتها المتميزة علاقة وثيقة بالوقاية من مرض الدوالى

تنشيط الصلاة للمضخة الوريدية الجانبية

حين تنقبض عضلات مؤخر الساق (السمانة) تندفع الدماء بقوة داخل الأوردة لعميقة من أسفل إلي أعلي ، بينما تقف الصمامات المخترقة الحازمة بالمرصاد تحول بين هذه الدماء وبين أى تسرب إلي الأوردة السطحية وهذا يعرف بمضخة لسمانة ثم تنبسط عضلات مؤخر الساق فإذا بتحول الضغط فجأة من أعلي صورة إلي ضغط سالب «يشفط» الدماء في سلاسة من الأوردة السطحية إلي الأوردة عميقة ، بينما تسمح الصمامات بمروره في حراستها من الخارج إلي الداخل عن طيب خاطر .

أما رحلة الدماء العائدة عبر الأوردة نحو عضلة القلب ، فإنها تتم تحت تأثير العديد من العوامل الدافعة ، إذ أن الأوردة الصغري تتشبع بالدماء الفائضة بلا انقطاع إليها من حمامات الشعيرات الدموية ، بينما تكون الأوردة العميقة واقعة تحت ضغوط مستمرة نتيجة الانقباضات المستمرة للعضلات المحيطة بها ، ومن أوردة ما يكون ملاصقا لشريان لا يفتأ يقرع نابضا علي جداره ناقلا تلك الضغوط النبضية إلي الوريد الساكن، إن الغاية الأولي لتلك الضغوط هي عصر الدماء ...حو الأوردة في كافة الاتجاهات ، أما الصمامات الحارسة فتمنع انتشار الدماء ...ي الخارج فلا يبقي أمام تلك الدماء المضطربة سوي طريق واحد عليها أن تسلكه وهي راغمة من أخمص القدم إلي عضلة القلب ، حالما كانت الصمامات الحارسة تعمل علي أقصي كفاءة لها .

ولا يغربن عن بالك أن تأثير الجاذبية الأرضية علي أوردة الرأس والعنق ، كذا تلك القوة الساحبة في منطقة الصدر نتيجة الضغط السلبي هنالك ، كلها عوامل فعالية ومؤثرة للأخذ بيد الدماء المتسلقة في عناء نحو مستقرها الموعود في تجويف القلب .

فإذا علمت أن السرعة التي تنهج عليها الدماء في الشرايين هي أضعاف تلك المعروفة في الأوردة ومن أجله كانت الأوردة عموما أوسع تجويفا من الشرايين وأكثر عددا ، وهكذا وتحت وطأة السرعة الكبيرة بالشرايين في مقابل الركود النسبي بالأوردة تحدث الحركة الانعكاسية الدموية ، اعتمادا علي فروق السرعة بين الدم الشرياني والدم الوريدي.

وحتي يتبين بلا غبش تأثير هذا جميعه علي الضغوط بالطرفين السفليين ، يكفيك علما أن تدرك أن الضغط الواقع علي ظاهر القدم والذي يبلغ حال الوقوف حوالي (١٠٠ سم/ماء عقب برهة صغيرة من المشي وتحريك الطرفين السفليين ، يهوي هابطا إلي رقم (٣٠ سم/ماء) في إشارة واضحة إلي فعالية تلك الآلة الدؤوبة المخلصة... «المضخة الوريدية الجانبية».

فإذا ما رجعنا إلي دور الصلاة نجد أننا أمام حركات بالغة المرونة لمعاونة تلك المضخة ، لا لتؤدي وظيفتها التي خلقت من أجلها فحسب ، بل أيضا لتضيف إليها من العوامل المقوية والمعضدة لتعزيز عملها علي أكمل صورة ، حتي إنك قد راجعت معنا النتائج الباهرة لهبوط الضغط عقب كل ركعة ليس إلي (٣٠ سم / ماء) فقط، بل أيضا إلي ما هو قريب من درجة الصفر (١٫٣٣ سم/ماء) ، وهي رحمة - لو تدري عميقة بأولئك الذي قدر عليهم أن يكابدوا الوقوف المؤلم ولفترات طويلة دون راحة أو كلل ، وكانت نسبتهم علي الأقل في رسالتنا هذه ٨٥٪ من المصابين بالدوالي يقطعون في واجبات وقوفهم بغير انقطاع حوالي ٥-١٣ ساعة متواصلة في اليوم الواحد .

نموذج السجود كحركة من حركات الصلاة وما يحدث اثناءه

إنها أخطر حركة في الصلاة بأسرها ، من جهة خدمة ارتجاع الدماء إلي القلب ، وتحت تعليمات دقيقة ومحددة أمر النبي ﷺ أن تؤدي هذه الحركة علي المنوال التالي :

* كقاعدة لا استثناء لها ، ينبغي أن يؤدي السجود مثل غيره من حركات الصلاة علي أكمل حالات التؤدة والتأني والاطمئنان .

* ويتم هذا السجود في فترة زمنية قريبة من تلك التي يقطعها المصلي حال الركوع .

* ينبغي أن يطمئن الوجه تماما في ملاصقته للأرض .

* ويبقي الجذع معلقا ومستقرا في ثبات علي أعظم الوجه والكفين والركبتين وأطراف أصابع القدمين المتجهتين إلي القبلة .

* وهناك نهي صريح عن استراحة الجذع فوق الكوعين ، أو الزندين بل علي العكس ينبغي أن يبقي الكوعين عن أقصي بعد ممكن من الجذع ذاته .

* وعلي المصلي أن يتجنب قطعيا انحناءات الظهر عند السجود ، بل عى الظهر أن يبقي مشدودا بلا عوج .

* والفخذان تستقران في الوضع

العمودي على الركبتين في حالة شبه استرخاء كامل .

* أما عن الساقين فكلاهما يرتكن على أطراف القدم التابعة له ، فيما يبقى من جهته الأخرى مثبتا على مفصل الركبة لذات الطرف السفلي .

ب- التغيرات الوريدية العضلية حال السجود :

* يتم شد الظهر وتجنب أي انحناء فيه بالاعتماد تماما على أكبر انقباض للعضلة الظهرية الناصبة والتي تمتد منطقة عملها من العنق وحتى العصعص (لاحظ التعاليم النبوية بتجنب الاعتماد على الكوعين في السجود مما يطلق يد العضلة المذكورة في العمل بلا عرقلة)

* يحدث تمدد العنق تحت فاعلية العضلة الرأسية العنقية ذات الأهمية المعروفة من ناحية الارتجاع الوريدي للدماء

* انثناء البطن في الوضع الساجد يتم بتضافر العضلة البطنية الأمامية في جدار البطن مع جاراتها المائلات العاملات معها في تفاهم كامل .

* ثني مفصل الفخذ بالعضلة الممتدة من الإلية لأعلى الفخذ .

* انثناء مفصل الركبة ، بينما تعتمد الساق على أطراف الأصابع المنتصبة باتجاه القبلة يعطي حالة من الاسترخاء التام لمجموعات العضلات الواقعة في منطقة الفخذ .

* وكذا في هذا الوضع المتميز للساق ترتاح عضلات السمانة (خلف الساق) وتتراخى تماما ، بينما يساعد الوضع المنحدر من الخلف إلى الأمام إلى تدفق الدماء بمساعدة العون القيم الذي تسديه الجاذبية الارضية .

* أما مفصل الكعب فيلزم وضع الانثناء الظهري له ، وذلك لثبات القدم على أطراف الأصابع المستقرة على الأرض .

جـ- ارتجاع الدماء الوريدية تحت تأثير الجاذبية الأرضية :

إن أعجب شيء في وضع السجود هو أنه يجعل الدورة الدموية بكاملها تعمل في ذات الاتجاه الذي تعمل به الجاذبية الأرضية ، فاذا بالدماء التي طالما قاست من التسلق المرير من أخمص القدم إلى عضلة القلب ، وقد تدافقت منسكبة في سلاسة ويسر من أعلى إلى أسفل .

مشهد جانبى للجلوس اما السهام فتشير إلى الفرق الواضح فى الضغط الوريدى بين السجود والجولس

متوسط الضغط الواقع على ظاهر القدم أثناء الوقوف «٩٣,٠٧ سم/ماء» بينما فى حالة السجود الأول «٣سم/ماء»

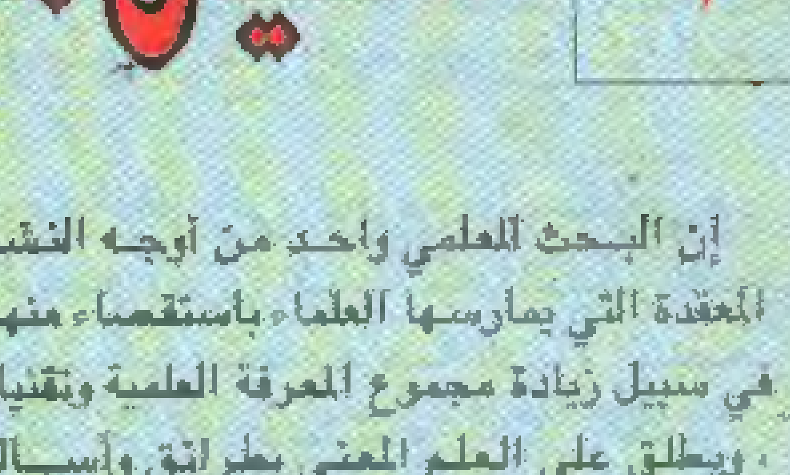
* وكما قد علمت فإن شد الظهر واستقامته تؤديه العضلة الناصبة الظهرية حيث تطرد دماءها الغزيرة إلى تيار الدم المتدفق في الأوعية الدموية الكبرى ، التي تقع هذه المرة في مستوى أعلى من مستوى عضلة القلب مما يدفع بالدماء إليه في سرعة ويسر تحت معاونة عجلة الجاذبية الأرضية .

* والعنق كما سبق بما خلفها من العضلة العنقية الرأسية ، إذ تنقبض فتقذف بأغلب دمائها المنتشرة في الشبكة الدموية السخية

* في هذا الوضع المميز ، وتحت تأثير انضغاط التجويف البطني ، مع الانقباض النسبي لعضلات جدار البطن الأمامي ، فإن الزيادة الحادثة في الضغط داخل تجويف البطن تؤدي بالضرورة إلى اعتصار الدماء التي تشق طريقها بغير عناء كبير، أو عرقلة في الاتجاه المتاح أمامها نحو عضلة القلب ، التي تقبع في أدنى مستوى من الدورة الدموية متلقية إمدادات الدماء الهاوية إليها من المستويات الأعلى .

* ومما يزيد من سرعة ارتجاع الدماء نحو القلب وتداعيه إليه من كل عرق بعيد ، تلك القدرة العجيبة للقلب على تخليق الضغط السالب المؤدي إلى سحب الدماء سحبا من تجاويف الأوردة الكبرى الواصلة

من المآثر العلمية للمسلمين



١ تأسيس منهجية البحث العلمى

بقلم: أ.د/أحمد فؤاد باشا
أستاذ الفيزياء بكلية العلوم
جامعة القاهرة
عضو المجمع العلمى المصرى

إن البحث العلمي واحد من أوجه النشاط المعقدة التي يمارسها العلماء باستقصاء منهجي في سبيل زيادة مجموع المعرفة العلمية وتقنياتها، ويطلق علي العلم المعني بطرائق وأساليب البحث في العلوم الكونية للوصول إلي الحقيقة العلمية أو البرهنة عليها اسم « علم مناهج البحث » Methodology، كما يطلق علي منهج البحث في العلوم الكونية التي تبحث في الظواهر الجزئية للكون والحياة اسم « المنهج التجريبي الاستقرائي » ويقصد به منهج استخراج القاعدة العامة (النظرية العلمية) أو القانون العلمي من مفردات الوقائع استناداً إلي الملاحظة والتجربة.

وينسب الكثير من المؤرخين وعلماء المناهج الفضل في اكتشاف هذا المنهج إلي العالم الانجليزي « فرنسيس بيكون » الذي وضع إبان عصر النهضة الأوربية الحديثة كتابه المشهور « الأورجانون الجديد »، ويعني به منهج البحث التجريبي، ليعارض به أرسطو في كتابه « الأورجانون » القديم!

ويشهد استقراء تاريخ الفكر البشري بأن علماء الحضارة الإسلامية كانوا أسبق من الغربيين إلي نقض منطق أرسطو النظري واتباع المنهج التجريبي قبل « بيكون » بعدة قرون، فقد استطاعوا أن يميزوا بين طبيعة الظواهر العقلية الخالصة من جهة، والظواهر المادية الحسية من جهة أخري، وفطنوا إلي أن الوسيلة أو الأداة التي تستخدم في هذه الظواهر يجب أن تناسب طبيعة كل منها، ويعتبر شيخ الإسلام « ابن تيمية » من أوائل العلماء المسلمين الذي نقدوا منطق أرسطو الصوري، حيث هاجمه بعنف في كتابه « نقض المنطق » ودعا إلي الاستقراء الحسي الذي يصلح للبحث في الظواهر الكونية ويوصل إلي معارف جديدة.

سبق المسلمين

واتجه علماء الحضارة الإسلامية إلي المنهج التجريبي الاستقرائي عن خبرة ودراية بأصوله وقواعده، وأحرزوا علي أساسه تقدما ملموساً في حركة التطوير العلمي والتقني. فهذا هو الحسن بن الهيثم - علي سبيل المثال لا الحصر - يصف ملامح المنهج التجريبي الاستقرائي الذي اتبعه في بحث ظاهرة الإبصار بقوله: « ... رأينا أن نصرف الاهتمام إلي هذا المعني بغاية الإمكان، ونخلص العناية به ونوقع الجد في البحث عن حقيقته ونستأنف النظر في مبادئه ومقدماته، ونبتدئ باستقراء الموجودات، وتصفح أحوال المبصرات، وتمييز خواص الجزئيات، ونلتقط باستقراء ما يخص البصر في حال الإبصار، وماهو مطرد لا يتغير، وظاهر لا يشتبه من كيفية الإحساس ... ثم نترقي في البحث والمقاييس علي التدريج والترتيب، مع انتقاد المقدمات والتحفظ من الغلط في النتائج، ونجعل غرضنا في جميع ما نستقرئه ونتصفحه استعمال العدل لا اتباع الهوي، ونتحري في سائر ما نميزه وننتقده طلب الحق لا الميل مع الآراء ... فلعلنا ننتهي بهذه الطريق إلي الحق الذي به يثلج الصدر، ونصل بالتدريج والتلطف إلي الغاية التي عندها يقع اليقين، ونظفر مع النقد والتحفظ بالحقيقة التي يزول معها الخلاف وتنحسم بها مواد الشبهات ... وما نحن، من جميع ذلك، براء مما هو في طبيعة الإنسان من كدر البشرية، ولكننا نجتهد بقدر مالنا من القوة الإنسانية، ومن الله نستمد العون في جميع الأمور » (١)

مقومات المنهج العلمي

« ويوضح هذا النص بما لا يدع مجالاً للشك أن القواعد العامة التي وضعها ابن الهيثم لمنهج الاستقراء تتميز عن قواعد المنهج « البيكوني » بأنها ليست مجموعة من التعليمات والإرشادات التي تلتزم ترتيبا محدداً لا ينبغي تجاوزه، مما يضفي عليها قدراً كافيا من المرونة يحول دون جمودها أمام حركة العلم وتطوره. كذلك تعكس عبارات ابن الهيثم كثيرا من خصائص العلم التجريبي ومقومات نجاح البحث العلمي التي افتقدها كل من المنطق الأرسطي والمنهج البيكوني، وتوضح المقارنة أن التجريبية خطوة مقصودة في أسلوب البحث العلمي عند علماء المسلمين

من ناحية أخري، يتضح من القراءة المتأنية للنصوص العلمية في التراث الإسلامي أن الفضل في اكتشاف المنهج العلمي (التجريبي الاستقرائي) لا ينسب إلي عالم إسلامي بعينه، علي غرار ما يقال عادة عن منهج أرسطو أو بيكون أو ديكارت بل إنه يعزي إلي علماء كثيرين مهروا في مختلف فروع العلم. فهذا هو جابر بن حيان يلقي مزيداً من الضوء علي خصائص المنهج التجريبي الذي اتبعه، فيؤكد أن « لكل صنعة أساليبها الفنية »، ويحذر من الإفراط في الثقة بنتائج تجاربه بالرغم من موضوعيته في البحث العلمي فيقول: « إنا نذكر في هذه الكتب خواص ما رأيناه فقط - دون ما سمعناه أو قيل لنا أو قرأناه - بعد أن امتحناه وجربناه، وما استخرجناه نحن قايسناه علي أقوال هؤلاء » ويقول أيضا: « ليس لأحد أن يدعي بالحق أنه ليس في الغائب إلا مثل ما شاهد، أو في الماضي والمستقبل إلا مثل ما في الآن »(٢) ونجد في مؤلفات الرازي والبيروني والبتاني والبوزجاني والتيفاشي والخازني وابن النفيس وابن يونس وغيرهم ما يؤكد إيمانهم بالمنهج الجديد في تحصيل الحقيقة العلمية، وممارستهم لهذا المنهج عن إدراك وفهم دقيق لكل مسلماته وأدواته وخصائصه وغاياته. وفي هذه الحقيقة الهامة يكمن السر والدافع وراء نجاح هذا المنهج ومواكبته لحركة التقدم العلمي التي حثت عليها تعاليم الإسلام الحنيفة ومبادؤه السامية، متمثلة في آيات القرآن الكريم والأحاديث النبوية الشريفة التي تكرم العلم والعلماء وتحث علي إعمال العقل ومداومة البحث في ملكوت السموات والأرض، وتحرر التفكير من القيود والأوهام المعوقة للكشف والإبداع، وتحارب التنجيم والتنبؤ العشوائي والتعصب للعرق والعرف، وتحذر من الاطمئنان إلي كل ما هو شائع أو

موروث من آراء ونظريات .

ولا شك أن هذا كله أوسع وأشمل مما يعرف بأوهام الكهف والسوق والمسرح والجنس ، وهي الأوهام الأربعة المنسوبة لبيكون والتي كثيراً ما يباهي بها فلاسفة العلم وشراح المنهج العلمي(٣)

القرآن الكريم .... نقطة الانطلاق

وتدلنا قراءة التراث الإسلامي علي أن المسلك الذي اتبعه علماء الأصول وعلماء الحديث في الوصول إلي الصحيح من الوقائع والأخبار والأقوال قد انسحب علي أسلوب التفكير والتجريب في البحث العلمي ، فنري - علي سبيل المثال - أن الحسن بن الهيثم يستعمل لفظ «الاعتبار» (وهو لفظ قرآني) ليدل علي الاستقراء التجريبي أو الاستنباط العقلي ، ويستخدم قياس الشبه في شرحه لتفسير عملية الإبصار وإدراك المرئيات ، كذلك نجد أبا بكر الرازي يستخدم الأصول الثلاثة : الإجماع والاستقراء والقياس في تعامله مع المجهول ، فهو يقول : « إنا لما رأينا لهذه الجواهر أفاعيل عجيبة لا تبلغ عقولنا معرفة سببها الكامل ، لم نر أن نطرح كل شيء لا ندركه ولا تبلغه عقولنا ، لأن في ذلك سقوط جل المنافع عنا ، بل نضيف إلي ذلك ما أدركناه بالتجارب وشهد لنا الناس به ، ولا نحل شيئا من ذلك محل الثقة إلا بعد الامتحان والتجربة له .. ما اجتمع عليه الأطباء وشهد عليه القياس وعضدته التجربة فليكن أمامك » .

ولقد استند علماء الحضارة الإسلامية علي اختلاف تخصصاتهم - في ممارستهم للمنهج العلمي - إلي مبادئ أساسية استمدوها من تعاليم دينهم الحنيف ويمكن إيجازها فيما يلي (٤) :

١- عقيدة التوحيد الإسلامي هي نقطة الانطلاق في رؤية الإنسان الصائبة لحقائق الوجود ، قال تعالي : [**اقرأ باسم ربك الذي خلق خلق الإنسان من علق اقرأ وربك الأكرم الذي علم بالقلم علم الإنسان مالم يعلم**] [سورة العلق : آية ١ - ٥] فالله سبحانه وتعالي هو الحق المطلق ، وهو مصدر كل الحقائق المعرفية الجزئية التي أمرنا بالبحث عنها واستقرائها في عالم الشهادة ، باعتبارها مصدراً للثقة واليقين ، وليست ظلالاً أو أشباحاً كما نظرت إليها الثقافة اليونانية . قال تعالي [**سنريهم آياتنا في الآفاق وفي أنفسهم حتي يتبين لهم أنه الحق**] [سورة فصلت : ٥٣].

٢- الإيمان بوحدانية الله سبحانه وتعالي يستلزم بالضرورة العقلية أن يرد الإنسان كل شيء في هذا الوجود إلي الخالق الحكيم الذي أوجد هذا العالم بإرادته المباشرة المطلقة علي أعلي درجة من الترتيب والنظام والجمال ، وأخضعه لقوانين ثابتة لا يحيد عنها ، وحفظ تناسقه وترابطه في توازن محكم بين عوالم الكائنات وقد شاءت إرادته تعالي أن تبين لنا من خلال نظام الكون ووحدته اطراد الحوادث والظاهرات كعلاقات سببية لنراقبها وندركها ونتنفع بها في الحياة الواقعية بعد أن نقف علي حقيقة سلوكها ونستدل بها علي قدرة الخالق ووحدانيته ، والانطلاق في التفكير العلمي في إطار المفهوم الإيماني لمسلمة النظام الكوني يجعل الطريق مفتوحاً دائماً أمام تجدد المنهج العلمي وتطوره بما يتناسب مع مراحل تطور العلوم المختلفة ، كما أنه يضفي علي النفس الاطمئنان والثقة اللازمين لمواصلة البحث والتأمل ، وينقذ العلماء من التخبط في التيه بلا دليل، كالإحالة علي الطبيعة أو العقل أو المصادفة أو ما إلي ذلك من التصورات التي طرحتها الفلسفات الوضعية المتصارعة قديما وحديثا وأصابتها بالعجز والعطب . قال تعالي:[**ما تري في خلق الرحمن من تفاوت فارجع البصر هل تري من فطور ، ثم ارجع البصر كرتين ينقلب إليك البصر خاسئا وهو حسير**] [سورة الملك آية : ٣-٤] .

٣- منهج البحث والتفكير يقوم في المفهوم الإسلامي علي التأليف بين العقل والواقع ، ويعول في اكتساب المعرفة علي العقل والحواس وباقي الملكات الإدراكية التي وهبها الله للإنسان ، وقد حملنا الله سبحانه وتعالي مسئولية استخدام وسائل العلم وأدواته في مواضع كثيرة من القرآن الكريم ، مثل قوله تعالي : [**والله أخرجكم من بطون أمهاتكم لا تعلمون شيئا وجعل لكم السمع والأبصار والأفئدة لعلكم تشكرون**] [سورة النحل : ٧٨] وقوله سبحانه [**إن السمع والبصر والفؤاد كل أولئك كان عنه مسئولا**] [سورة الإسراء : ٣٦] ، وقوله عز من قائل :

[**ألم نجعل له عينين ولسانا وشفتين وهديناه النجدين**] [سورة البلد : ٨-١٠] .

وهكذا نجد أن علماء الحضارة الإسلامية قد تشربوا تعاليم دينهم الحنيف واصطنعوا لأنفسهم منهجا علميا إسلاميا تجاوزوا به حدود الآراء الفلسفية التي تميزت بها علوم الإغريق وانتقلوا إلي إجراء التجارب واستخلاص النتائج بكل مقومات الباحث المدقق مدركين أن لمنهجهم الجديد شروطا وعناصر نظرية وعملية وإيمانية يجب الإلمام بها ، وتكشف قراءتنا المتأنية لعلوم التراث الإسلامي عن سبق علماء المسلمين إلي تحديد عناصر المنهج العلمي بما يتفق مع كثير من المسميات والمصطلحات الجديدة التي يتداولها اليوم علماء المنهجية العلمية مثل أنواع الملاحظة والتجربة (الاستطلاعية ، الضابطة ، الحاسمة) ، ومقومات الفرض العلمي ، واستخدام الخيال العلمي في المماثلة بين الظواهر المختلفة والكشف عن الوحدة التي تربط بين وقائع متناثرة .

وليس هناك من شك في أن الحضارة الإسلامية في العصور الوسطي تعتبر حلقة هامة في تاريخ العلم والحضارة بما قدمه علماؤها من تأسيس لمنهج علمي سليم ساعد علي تطوير معارف جديدة ، لكننا في عالمنا الإسلامي لا نزال بحاجة ماسة إلي إعادة قراءة تراثنا بأسلوب العصر ومصطلحاته ، ليس فقط من أجل تحديث الثقافة العلمية الإسلامية ، بل أيضا من أجل أسلمة طرق التفكير العلمي طبقا لخصائص التصور الإسلامي ومقوماته (٥) ، إن إسلامية المعرفة بعامة ، والمعرفة العلمية بخاصة، يجب أن تكون من الروافد الأساسية للصحوة الإسلامية المنشودة .

أهم المراجع

١- مصطفي نظيف - الحسن بن الهيثم - بحوثه وكشوفه البصرية - مطبعة نوري بمصر ، ١٩٤٢م

٢- د. أحمد فؤاد باشا - التراث العلمي للحضارة الإسلامية ومكانته في تاريخ العلم والحضارة - مطبعة دار المعارف القاهرة ، ١٩٨٣م .

٣- د. أحمد فؤاد باشا - فلسفة العلوم بنظرة إسلامية - مطبعة دار المعارف ، القاهرة ، ١٩٨٤م .

٤- د. أحمد فؤاد باشا - نحو صياغة إسلامية لنظرية العلم والتقنية - مجلة المسلم المعاصر ، العدد ٥٥ ، ١٩٨٩م .

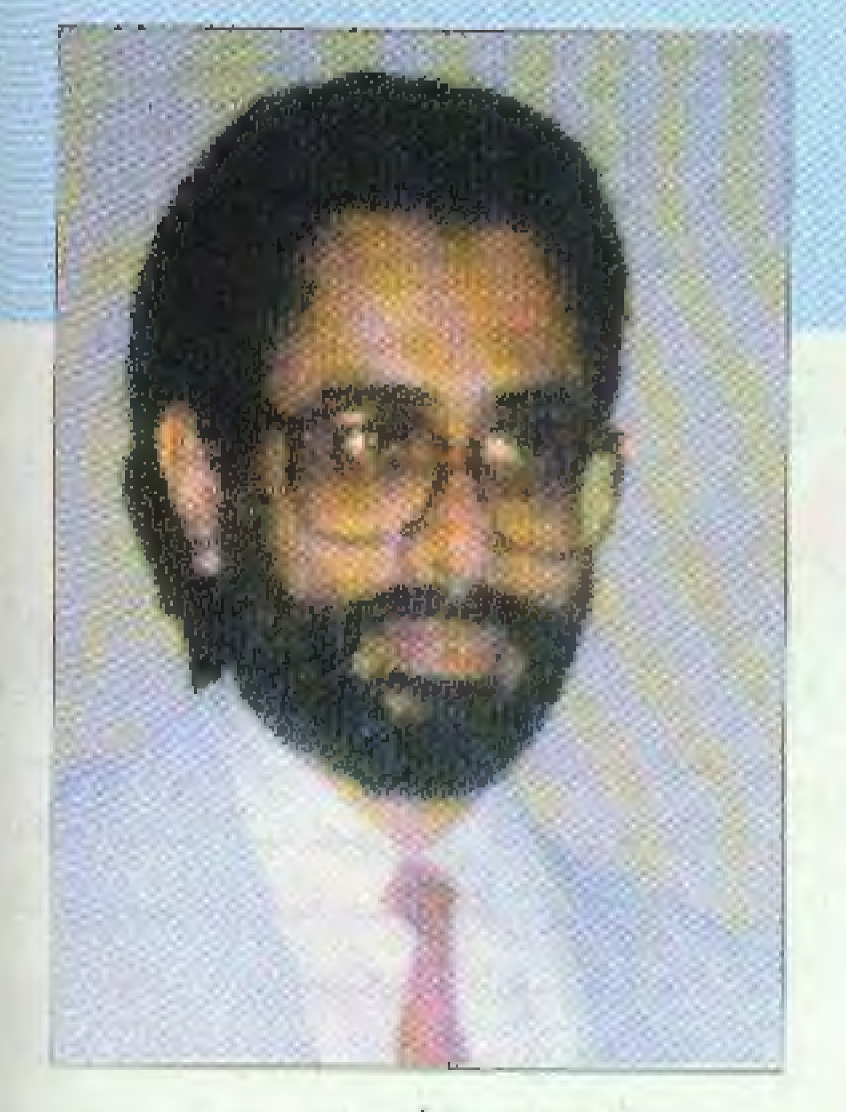
- المستشار عبد الحليم الجندي ، القرآن والمنهج العلمي المعاصر ، دار المعارف ، ١٩٨٤م .

٥- سيد قطب ، مقومات التصور الإسلامي ، دار الشروق ، ١٩٨٦م .

- سيد قطب ، خصائص التصور الإسلامي ومقوماته ، دار الشروق ١٩٨٧م .

- J.R, Hayes (Editor) , The Genius of Arab Civilization, Source of Renaissance, 2 nd edition, London 1983 .

- I.R. Al- Farugi, Tawhid : Its Implications for thought and Life, International Institute of the Islamic Thought, 1402 AH/ 1982 AC .



بقلم :

د. / حسن با حفظ الله

نائب رئيس التحرير

عندما اتخذ القرار بصدور هذه المجلة شعرت بشئ من القلق يتسرب إلى نفسى ثم لم تلبث حدة هذا القلق أن أخذت فى الازدياد - رغم محاولة كثير من الأحباب الذين أزعجتهم بقلقى هذا طمأنتى وإغرائى بالهدوء - حين كلفت أن أكون نائبا لرئيس التحرير ، ووجدتنى ساعتها أمام تساؤلات ملحة، تطاردنى فى صحوى ومنامى ، ولاأقوى على دفعها .

ترى أيكتب الله لهذه المجلة الوليدة - والاولي من نوعها على مستوى العالم الإسلامي - أن يتقبلها القراء بقبول حسن ؟؟

ومـاذا عن بعض العلماء الذين لا يزالون يتحفظون على موضوع الإعجاز العلمى ، ويرون أنه إقحام للقرآن الكريم فى بعض المسائل العلمية التى قد تعتريها عوارض التغير والتبدل - مع أن الهيئة قد وضعت ضوابط صارمة لهذا الأمر - ترى هل يتخففون من تحفظهم هذا بما عسى الله أن يكتبه من توفيق لهذه المجلة أم أن ذلك الهاجس سوف يظل يلاحقهم ؟؟

كذلك لم يغب عن خاطرى ما يردده البعض - وهم على حق فيما يرددون - هل سيظل موقف الإعجاز العلمى دفاعيا أمام وثبات العلم المتنمرة ، فكلما سجل العلم فى سفره سطرا جديدا من سطور الحقيقة الكونية العظمى سارعنا إلى القول بأن ذلك موجود فى قرآننا الخالد وسنة نبينا المشرفة دون أخذ زمام المبادرة العلمية الريادية التى هى دور الإسلام فى تقديم الخير إلى الإنسان فى كل مكان ، والعودة بالعلم إلى دوره الصحيح متبتلا فى محراب الإيمان لا متمردا على الأديان؟؟

لم أنس أيضا ذلك النفر من العلماء ،الذين يتصورون أن البحث فى إعجاز القرآن نوع من الترف العلمي،الذى يتراجع أمام أولويات أكثر منه أهمية - ومن وجهة نظرهم - فهل ستتمكن المجلة من زحزحة هذا الموقف الذى يقفه هؤلاء ؟؟

تلك التساؤلات - وغيرها - ظلت تحوم أمام عينى ، تطايفنى دون أن تلاطفنى وتسامرنى دون أن تسامرنى ، وكلما غالبنى القلق ، وصارعنى الأرق ، هرعت إلى الله عز وجل ضارعا أن يكون هذا العمل خالصا لوجهه الكريم ، وألا ينظر إليه نظرته إلى مخافة أن يحبط ، حتى تداركنى رحمة من ربى ولطف ، أدركت معهما أن هذا العمل ماض فى كنفه تكلؤه رعايته ، وترعاه عنايته.

حدث ذلك يوم أن انهمرت الرسائل والمكالمات الهاتفية انهمار الغيث على المجلة فى مظاهرة حب صادقة معلنة احتضانها وفرحها بهذا المولود الجديد الذى طال انتظاره على الساحة الثقافية لتفسح له بين حناياه تكأة وثيرة من رقيق المشاعر وخالص المباركات..

استشعرت وقتها نعمة الرضا والتوفيق ، واستشعرت مع ذلك أيضا عظم المسؤولية تجاه ذلك الحب الكبير الذى لاقانا به أحباؤنا القراء . فلله أشكر نعمة التسديد ثم لكم جميعا أشكر منحة الحب ، وعهد علينا بالمضى قدما على الدرب محاطين برعاية الله ثم بمؤازرتكم حتى يعلو البنيان ويعم البلاغ والبيان وتعلوا راية الإسلام وفى الختام .